

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru planul
AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI PRUNDU
BÂRGĂULUI, JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

- U.P. II COLIBIȚA -

Titulari: Comuna Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud

Elaborator: Ing. Sima Gabriel

August 2025

COLECTIV DE ELABORARE

P.F. SIMA DUMITRU GABRIEL

Certificat de atestare seria RGX nr. 013/24.10.2024

TIMIȘOARA, Str. Loichiță Vasile, nr. 2, ap. 24, Jud. Timiș,

TEL:0731-839226

Autor: Ing. Sima Dumitru Gabriel (Persoană fizică înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu - certificat de atestare RGX nr. 013/24.10.2024) – *specialist ecosisteme forestiere, habitate, plante*

Colaboratori: Dr. ing Sarățeanu Veronica – *biolog, ecolog, specialist păsări*
Ing. Flondor Cristina - *specialist habitate, ecosisteme forestiere*
Ing. Banu Andra-Maria -*specialist sisteme informaționale geografice G.I.S.*

I.

a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII

a.1. Prezentarea PP

a.1.1. Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „*Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - UP II COLIBIȚA*”, asupra siturilor Natura2000:

- **ROSCI0051 Cușma - sit de importanță comunitară ;**
- **ROSPA0133 Munți Călimani – arie de protecție avifaunistică;**
- **RONPA0009 Parcul Național Călimani;**
- **RONPA0231 Valea Repedea – rezervație naturală.**

Titularul acestui proiect este Comuna Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud.

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. 1682/2023 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. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului.

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

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit, aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit;*
- Planul de management al Parcului Național Călimani, aprobat *Ordinul nr. 1681 din 14 iunie 2023 privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani;*

- Decizia nr. 532 din 05.11.2020 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la *Ordinul nr. 1026/2016 privind aprobarea Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit*;
- Decizia nr. 53 din 31.01.2023 – privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la *Hotărârea Guvernului nr. 1035/2011 pentru aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani - ROSPA0133 Munții Călimani*;
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

Denumirea planului:

„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - UP II Colibița”

Titular:

Comuna Prundu Bârgăului, cu sediul Primăriei: Str. Principală 512, Prundu Bârgăului,
Cod poștal 427230, jud. Bistrița-Năsăud
Cod fiscal: 4347410
Tel. 0263265011, Fax. 0263265009
Email: primaria@prundubargaului.ro

Elaborator plan amenajament:

S.C. BIOS & CO S.R.L., cu sediul în Timișoara, Strada Dunărea nr. 16, jud. Timiș, cod poștal 300402,
CUI: 4691456, Nr. Registrul Comerțului J35/3323/1993.
E-mail: proiectare@bios-co.ro
Tel.: 0356/424124; 0744635062; 0731839224

Administratorul fondului forestier:

Ocolul Silvic Tihuta Colibita RA

Sediul: Prundu Bargaului, nr. 416, Jud. Bistrita-Nasaud
CUI: RO25336481,
Tel: 0263 265 113
Email: ostihuta@yahoo.com

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008), începând cu anul 2025.

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.

Conform legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării și conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

- principiul continuității și al permanenței pădurilor;

- principiul eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității și permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din **Codul Silvic** (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Elaborarea amenajamentelor se face sub coordonarea și controlul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unități specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu – U.P. II Colibița, este un document de bază, în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic și a fost întocmit pentru pădurile proprietate publică a Comunei Prundu Bârgăului, în suprafață de **4766,42**, suprafață înscrisă în documentele de proprietate din tabelul următor:

Amenajament actual						Observații	
Denumire U.P.	Acte de proprietate	Suprafața acte de proprietate					Denumire proprietar
		Sold 2015	Intrări	Ieșiri	Sold 2025		
U.P. II Colibița	P.V. 3/22.08.2000	3401,19	-	-	3400,42	Suprafața totală din P.V. este de 3403,65 ha, dar s-a inclus numai suprafața de 3400,42 ha, diferența de 3,23 ha fost predată unor persoane fizice astfel: 0,84 ha conform P.V.P.P.24/07.11.2005 0,74 ha conform P.V.P.P. 65/17.09.2007 0,88 ha conform P.V.P.P. 13/07.11.2005 0,77 ha conformP.V.P.P.543/25.03.2022	
			-	0,77			
	T.P. 2214/13.06.2003	1000,10	-		1000,10	-	
	P.V. 1149/10.07.2013	323,50	-		323,50	-	
	T.P. 2215/13.06.2003	16,20	-	-	16,20	Suprafața totală din T.P. este de 1114,69 ha, dar s-a inclus numai suprafața de 16,2 ha, diferența de 1098,49 ha fiind inclusă in U.P. I Tihuța.	
	T.P. 542333/03.08.2004	12,40	-	-	12,40	Suprafața totală din T.P. este de 113,26 ha, dar s-a inclus numai suprafața de 12,4 ha, diferența de 100,86 fiind inclusă in U.P. I Tihuța.	
	T.P. 573794/31.03.2010	0,80	-	-	0,80	Suprafața totală din T.P. este de 10,2 ha, dar s-a inclus numai suprafața de 0,8 ha, diferența de 9,4 fiind inclusă in U.P. I Tihuța.	
	H.G 503/18.05.2011	-	13,0	-	13,00	Drumuri forestiere: 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D.	
TOTAL U.P. II COLIBIȚA		4754,19	13,0	0,77	4766,42*	U.P. II COLIBIȚA (rotunjit la 4766,40)	

T.P. – TITLU DE PROPRIETATE

P.V. -PROCES VERBAL DE PUNERE ÎN POSESIE

H.G- HOTĂRÂRE DE GUVERN

*Proiectantul a ținut cont de răspunsul beneficiarului, la adresa nr. 158/04.04.2025, prin adresa nr. 5260/16.04.2025, referitor la încadrarea la ocupații și litigii a suprafețelor cu suprapunere de acte de proprietate situate pe UAT Tiha Bârgăului și UAT Bistrița Bârgăului.

Amenajamentul precedent U.P. II COLIBIȚA (ediția 2015), a fost întocmit pe suprafața de 4754,20 ha (4754,19 ha rotunjit la o zecimală 4754,20 ha). Actele de proprietate care au stat la baza întocmirii amenajamentului sunt cele prezentate în tabelul de mai sus.

Diferența în plus de 12,23 ha față de amenajamentul precedent se justifică astfel:

- 0,77 ha ieșiri cu acte legale prin operarea în fișa 1E a P.V.P.P. 543/25.03.2022 către persoane fizic;
- 13,0 ha, intrări prin lucrările de cadastru.intabulare H.G 503/18.05.2011 (drumuri forestiere) la nivelul U.A.T-urilor: Bistrița Bârgăului și Tiha Bârgăului conform următoarelor extrase de carte funciară: 26864, 26868, 26871, 26865, 26870, 26867, 26866, 26869, 27240, 27280, 27269 (Bistrița Bârgăului), 26845, 26843, 27675, 27674, 27678 ,27677, 27676, 26840, 26846, 26841, 26844, 26842, 26847 (Tiha Bârgăului).

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă și pentru ridicarea productivității lor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor

tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staționale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2024.

Structura și conținutul planului (amenajamentului silvic)

Amenajamentul fondului forestier fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului - U.P. II Colibița, cuprinde următoarele capitole:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC;

1. Situația teritorial – administrativă;
2. Organizarea amenajistică a teritoriului;
3. Gospodărirea din trecut a fondului forestier;
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
5. Stabilirea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii și a bazelor de amenajare;
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arboretele; cu funcții speciale de protecție slab productive și afectate de factori destabilizatori;
7. Activități conexe gospodăririi fondului forestier;
8. Protecția fondului forestier, conservarea și ameliorarea biodiversității;
9. Instalații de transport și construcții forestiere;
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
11. Diverse;

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT;

12. Planuri de recoltare și cultură;
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcții forestiere;
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier;

PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;

15. Evidențe privind descrierea parcelară;
16. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier;
17. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație;
18. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție;
19. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității;

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;

20. Bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri;
21. Evidența procesului de regenerare naturală în arboretele propuse pentru a fi parcurse cu lucrări de regenerare;

a.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului, organizat în U.P. II Colibița este situat în partea central-estică a județului Bistrița-Năsăud.

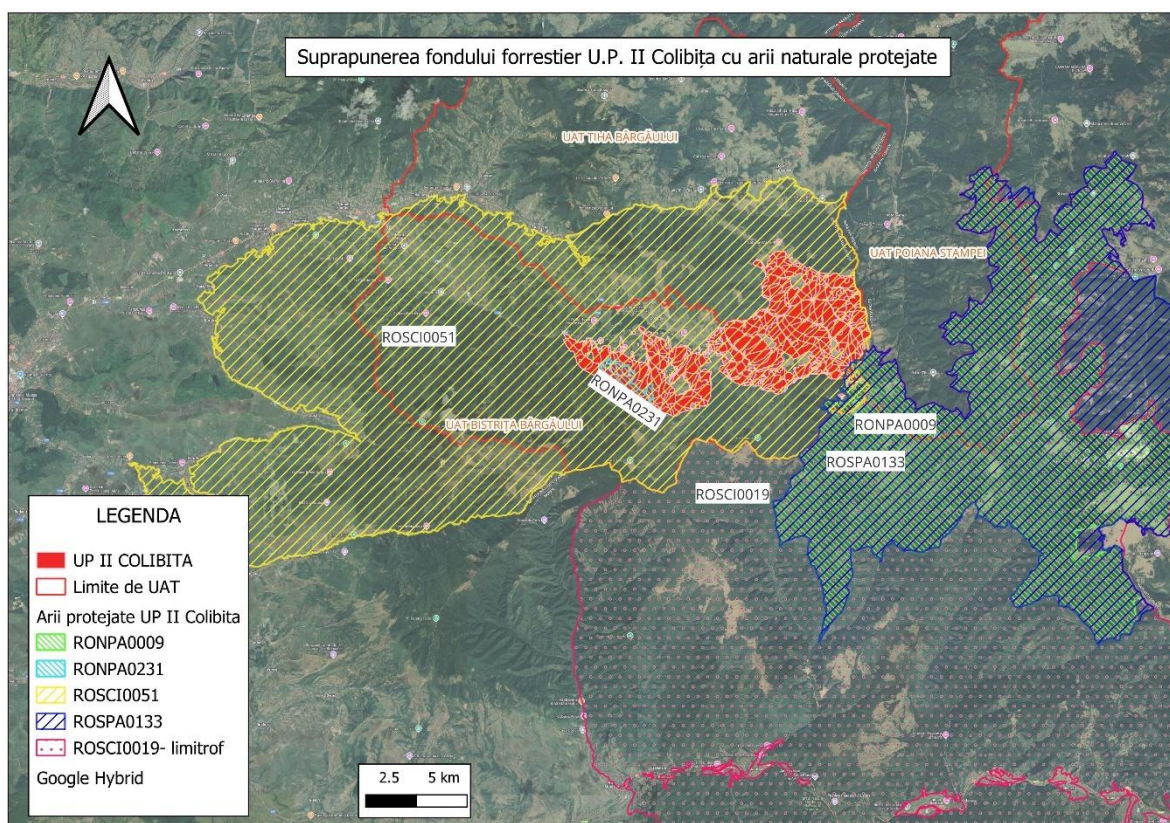
Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza următoarelor UAT-uri: Bistrița Bârgăului și Tiha Bârgăului (jud. Bistrița - Năsăud).

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud, care face obiectul prezentului studiu este de **4766,4 ha**.

- Suprafață de fond forestier studiată se suprapune cu situri Natura 2000, astfel:
- cu situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma pe o suprafață efectivă de 4757,2;
 - cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani pe o suprafață de 58,0 ha;
 - cu Parcul național RONPA0009 Călimani pe o suprafață de 58,03 ha;
 - cu Rezervația naturală RONPA0231 Valea Repedea pe o suprafață de 263,1 ha.

Se menționează că în partea de sud-est a UP II Colibița, se regăsește situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, limitrof cu u.a.-urile: 142 B, 142 D.

Fig. a.1.2 Localizarea fondului forestier U.P. II COLIBIȚA în raport cu U.A.T. și ANPIC



a.1.2.1. Coordonatele în sistemul de proiecție Stereografic 1970

Coordonatele în sistemul de proiecție Stereografic 1970 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului - U.P. II COLIBIȚA” sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. pct.	x	y
1	490123.3070	629649.2020
2	491203.0460	629466.1340
3	492852.7895	629534.1165
4	493432.6100	629777.0570
5	493793.6190	629953.4360
6	495217.8840	629556.5300

Nr. pct.	x	y
7	495846.9320	629226.6760
8	496951.1998	629393.1047
9	499425.7473	633140.4973
10	499619.6675	633358.4551
11	500441.6935	633744.5474
12	500982.5980	633803.6003

Nr. pct.	x	y
13	501118.1651	633518.3320
14	501527.7200	633318.4431
15	502221.6196	632965.1779
16	503127.3877	632634.0615
17	503376.6766	632644.8491
18	503554.3341	632653.5474
19	504383.4290	632669.8083
20	504795.0590	631578.6405
21	504994.8309	630758.4476
22	505024.7990	630573.0679
23	505081.8670	630086.2430
24	505223.3019	629708.3576
25	505176.8830	629511.6880
26	504995.4670	628892.2030
27	504825.3773	628352.3125
28	504871.7760	627249.6612
29	504418.7064	626871.5243
30	504047.2680	627049.5230
31	503263.9460	627442.9370

Nr. pct.	x	y
32	502606.7110	627657.3370
33	502086.1040	627526.5260
34	501506.2520	627272.7680
35	500706.1909	626652.7433
36	499745.4520	626944.0380
37	499356.7940	627120.1690
38	499017.3540	627109.7840
39	497313.0470	626530.4210
40	497199.7631	626100.3507
41	496824.7220	625946.2860
42	495650.7320	625620.8040
43	495282.9970	625501.3860
44	495216.3830	625521.8850
45	494334.2010	625972.8620
46	491826.1100	627406.5710
47	491076.8020	627862.3220
48	490730.7205	628118.1479
49	490199.3230	629088.5530
50	490028.5790	629422.7350

a.1.2.2. Vecinătăți, limite, hotare

Unitatea de producție U.P. II Colibița, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelele următoare:

Pct. card	Vecinătăți	Limite pădure	Hotare unitate
		Felul	Denumirea
Nord	Proprietate Com. Tiha Bârgăului	naturală	Pr. Izvorul Lung
	Proprietate Com. Josenii Bârgăului	naturală	Pr. Izvorul Lung, Culmea Locurele
	Proprietate Com. Prundu Bârgăului	naturală	Culme
Est	Fond forestier aparținând comunei Tiha Bârgăului	naturală	Culme
Sud	Persoane fizice comuna Prundu Bârgăului	naturală	Pr. Colbu, Pr. Slătioara
Vest	Fond forestier comuna Josenii Bârgăului	naturală	Pr. Valea Repedea

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie. Marcajul s-a executat de către personalul de teren al Ocolul Silvic R.P.L. Tihuța-Colibița R.A.

a.1.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

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

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața - ha	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Colibița	110-186, 573-577	2574,8	Colibița	8,0
Colbu	401-420, 562, 572	669,1	Colibița	6,9
Slătinița	512-515, 517-522	382,4	Colibița	4,2
Bonău	523-530	176,6	Colibița	2,6
Pr. Cu Puntea	531, 533-540, 564,578	253	Colibița	2,2

Trupuri de pădure (bazinete)	Parcele componente	Suprafața - ha	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Buzilă	545-547, 549, 563	17,9	Colibița	3,1
Fața Colibiței	541-544, 551-552, 554, 556-561	361,7	Colibița	5,2
Repedele	1-11	330,9	Bistrița Bârgăului	9,0
Total	-	4766,4	-	-

a.1.3. Justificarea necesității planului

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului - U.P. II Colibița” asupra ariilor naturale protejate ROSCI0051 Cușma, ROSPA0133 Munții Călimani, RONPA0009 Călimani și RONPA0231 Valea Repedei.

Titularul acestui proiect este Comuna Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud.

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului

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

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	4631,9	-	4631,9
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	3618,5	-	3618,5
A1.1-A1.3	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	3618,5	-	3618,5
A1.4	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A1.5	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A1.6	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	1013,4	-	1013,4
A2.1-A2.2	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1013,4	-	1013,4
A2.3	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	19,1
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	4,0
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	111,4
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	111,4
Total		4766,4		
Enclave		Nr.enclave = 33		397,9

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

- Etajul montan de molidișuri (FM3) 1280.0ha 28 %
- Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) 3351.9ha 72 %

Suprafața fondului forestier studiat este de 4766.4 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	1B	3	104,60	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (T.III)
	2A	2	449,20	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 flis (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	3H	2	25,90	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T.II)
	5C	1	282,50	Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I)
	5H	2	55,70	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II)
	5I	2	138,90	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II)
	5Q5R	4	3513,90	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 - ROSCI0051 Cușma) (T. IV) 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 - ROSPA0133 – Munții Călimani) (T. IV)
	5U	2	2,20	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (T. II)
	6B	1	59,00	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală. RONPA0009 Parcul Național Călimani (T. I)
Total grupa I			4631,90	-

Funcțiile ce impun restricțiile cele mai mari au fost trecute primele fiind urmate de funcțiile ce impun restricții mai reduse (ex. 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) -T. IV).

Zonarea funcțională, inclusiv a categoriilor secundare se poate observa în tabelul următor:

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
0			123A 124N 126N 128A 130V 131A 132V 134V 136V 138C 147V 151V 156V 157V1 157V2 162N 162V 163N 185M 186M1 186M2 186M3 401M 402M1 402M2 402V 406M1 406M2 407M 410M 415N 515M 517C 517M1 517M2 518M 519M 520M 521M1 521M2 526M 527M1 527M2 527M3 530M1 530M2 531M 533M 534M1 534M2 535M 544N 545M1 545M2 547M 549M 554M1 554M2 557M 558M 559C 559M 560M 563M 572P 573D 574D 575D 576D 577D 578D
			TOTAL FCT: 71 UA 134,50 HA
			TOTAL FCT1: 71 UA 134,50 HA
			TOTAL GF0 : 71 UA 134,5 HA
1	1B	1B5Q	545 A 546 547 A 547 B 552 556 A 556 C 557 A 558 A 558 B 559 A 564
			TOTAL FCT: 12 UA 104,60 HA
			TOTAL FCT1: 12 UA 104,60 HA
	2A	2A1B5Q	560 A 560 B 561 A 561 B
			TOTAL FCT: 4 UA 52,60 HA
		2A3H5Q	140 B 415 C
			TOTAL FCT: 2 UA 11,80 HA
		2A5Q1C	1 2 112 C 113 B 128 E 134 D 135 C 136 C 138 B 138 E 149 C 162 A 162 B 162 C 167 A 167 B 167 E 168 A 168 B 169 C 171 C 172 A 172 D 172 F 184 B 185 B 416 B 520 B 525 B 525 D 536 C 537 B 539 B 540 A 541 542 A 551 C 551 D 551 E
			TOTAL FCT: 39 UA 384,80 HA
			TOTAL FCT1: 45 UA 449,20 HA
	3H	3H5Q1C	141 B 141 D 413 D 414 C 414 D
			TOTAL FCT: 5 UA 25,90 HA
			TOTAL FCT1: 5 UA 25,90 HA
	5C	5C1B5Q	556 B 557 B 558 C
			TOTAL FCT: 3 UA 37,80 HA
		5C2A5Q	3 4 A 5 B 6 540 B 544 B 551 B
			TOTAL FCT: 7 UA 160,70 HA
		5C5Q1C	4 B 5 A 7 A 7 B 8 9 A 9 B 9 C
			TOTAL FCT: 8 UA 84,00 HA
			TOTAL FCT1: 18 UA 282,50 HA
	5H	5H5Q1C	135 A 408 A 409 A
			TOTAL FCT: 3 UA 55,70 HA
			TOTAL FCT1: 3 UA 55,70 HA
	5I	5I2A5Q	137 D 152 C 154 B 155 B 156 B 156 D 157 B 157 C 158 B 159 B
			TOTAL FCT: 10 UA 34,70 HA
		5I3H5Q	142 D 417 B 418 C
			TOTAL FCT: 3 UA 22,70 HA
		5I5Q1C	11 A 139 D 143 B 144 B 145 B 146 B 146 C 147 B 148 B 150 D 151 B 151 C 156 C
			TOTAL FCT: 13 UA 81,50 HA
			TOTAL FCT1: 26 UA 138,90 HA
	5Q	5Q1C	10 A 10 B 10 C 11 B 11 C 110 A 110 B 110 C 110 D 110 E 111 A 111 B 111 C 112 A 112 B 112 D 113 A 113 C 114 115 116 117 A 117 B 117 C 117 D 117 E 117 F 118 A 118 B 118 C 119 A 119 B 120 A 120 B 121 A 121 B 121 C 122 123 A 123 B 124 A 124 B 124 C 125 A 125 B 125 C 125 D 125 E 126 A 126 B 126 C 127 A 127 B 127 C 128 A 128 B 128 C 128 D 129 A 129 B 130 A 130 B 130 C 131 A 131 B 132 A 132 B 132 C 133 A 133 B 134 A 134 B 134 C 134 E 135 B 136 A 136 B 137 A 137 B 137 C 138 A 138 C 138 D 139 A 139 B 139 C 139 E 140 A 141 A 141 C 141 E 142 A 142 B 142 C 142 E 143 A 144 A 144 C 145 A 146 A 147 A 147 C 147 D 148 A 149 A 149 B 150 A 150 B 150 C 151 A 152 A 152 B 153 154 A 154 C 155 A 155 C 156 A 157 A 158 A 159 A 159 C 160 A 160 B 160 C 160 D 160 E 160 F

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
			160 G 160 H 161 A 161 B 161 C 163 A 163 B 163 C 163 D 163 E 164 A 164 B 164 C 164 D 164 E 165 A 165 B 165 C 166 A 166 B 166 C 166 D 166 E 167 C 167 D 169 A 169 B 169 D 169 E 169 F 169 G 170 A 170 B 170 C 170 D 170 E 171 A 171 B 171 D 171 E 171 F 171 G 172 B 172 E 173 174 175 A 175 B 176 A 176 B 176 C 176 D 177 A 177 B 177 C 177 D 178 A 178 B 178 C 179 180 A 180 B 180 C 181 A 181 B 181 C 182 A 182 B 182 C 182 D 182 E 182 F 183 A 183 B 184 A 184 C 185 A 185 C 186 A 186 B 186 D 186 E 186 F 186 G 401 A 401 B 401 C 401 D 401 E 402 A 402 B 402 C 402 D 402 E 403 A 403 B 403 C 403 D 403 E 404 A 404 B 404 C 404 D 405 A 405 B 405 C 406 A 406 B 406 C 406 D 406 E 406 F 406 G 407 A 407 B 407 C 407 D 407 E 407 F 407 G 408 B 409 B 409 C 410 A 410 B 410 C 410 D 410 E 410 F 410 G 410 H 410 I 411 A 411 B 411 C 411 D 411 E 411 F 412 A 412 B 412 C 413 A 413 B 413 C 413 E 413 F 413 G 413 H 413 I 413 J 413 K 414 A 414 B 414 E 414 F 414 G 414 H 414 I 415 A 415 B 415 D 415 E 415 F 416 A 416 C 417 A 417 C 417 D 418 A 418 B 418 D 512 A 512 B 512 C 512 D 513 A 513 B 514 A 514 B 515 A 515 B 517 A 517 B 518 A 519 A 519 B 520 A 520 C 521 A 521 B 521 C 521 D 522 523 A 523 B 524 A 524 B 525 A 525 C 526 A 527 A 528 529 A 529 B 530 A 531 A 533 A 534 A 535 A 535 B 535 C 536 A 536 B 537 A 538 A 538 B 539 A 542 B 543 A 543 B 543 C 544 A 544 C 551 A 562 563 A TOTAL FCT: 354 UA 3513,90 HA TOTAL FCT1: 354 UA 3513,90 HA
	5U	5U2A5Q	172 C TOTAL FCT: 1 UA 0,50 HA
		5U5Q	407 H TOTAL FCT: 1 UA 0,60 HA
		5U5Q1C	170 F 186 C 186 H TOTAL FCT: 3 UA 1,10 HA TOTAL FCT1: 5 UA 2,20 HA
	6B	6B2A2F	420 C TOTAL FCT: 1 UA 6,20 HA
		6B2C5Q	419 B 420 D 420 E 420 F TOTAL FCT: 4 UA 27,90 HA
		6B5Q5R	419 A 420 A 420 B 420 G TOTAL FCT: 4 UA 24,90 HA TOTAL GF1 : 477 UA 4631,9 HA
			TOTAL : 548 UA 4766,40 HA

Suprafața de 134,50 ha din totalul de 4766,40 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 19,10 ha, terenuri neproductive – 4,00 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier – 111,40 ha.

Se face precizarea că suprafața de 4631,90 ha, (fără terenuri afectate/terenuri neproductive/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii), respectiv unitățile amenajistice: 1, 2, 3, 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6, 7 A, 7 B, 8, 9 A, 9 B, 9 C, 10 A, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 11 C, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 110 E, 111 A, 111 B, 111 C, 112 A, 112 B, 112 C, 112 D, 113 A, 113 B, 113 C, 114, 115, 116, 117 A, 117 B, 117 C, 117 D, 117 E, 117 F, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 119 B, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 121 C, 122, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 124 C, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 125 E, 126 A, 126 B, 126 C, 127 A, 127 B, 127 C, 128 A, 128 B, 128 C, 128 D, 128 E, 129 A, 129 B, 130 A, 130 B, 130 C, 131 A, 131 B, 132 A, 132 B, 132 C, 133 A, 133 B, 134 A, 134 B, 134 C, 134 D, 134 E, 135 A, 135 B, 135 C, 136 A, 136 B, 136 C, 137 A, 137 B, 137 C, 137 D, 138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 138 E, 139 A, 139 B, 139 C, 139 D, 139 E, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 141 C, 141 D, 141 E, 142 A, 142 B, 142 C, 142 D, 142 E, 143 A, 143 B, 144

A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 146 A, 146 B, 146 C, 147 A, 147 B, 147 C, 147 D, 148 A, 148 B, 149 A, 149 B, 149 C, 150 A, 150 B, 150 C, 150 D, 151 A, 151 B, 151 C, 152 A, 152 B, 152 C, 153, 154 A, 154 B, 154 C, 155 A, 155 B, 155 C, 156 A, 156 B, 156 C, 156 D, 157 A, 157 B, 157 C, 158 A, 158 B, 159 A, 159 B, 159 C, 160 A, 160 B, 160 C, 160 D, 160 E, 160 F, 160 G, 160 H, 161 A, 161 B, 161 C, 162 A, 162 B, 162 C, 163 A, 163 B, 163 C, 163 D, 163 E, 164 A, 164 B, 164 C, 164 D, 164 E, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 167 D, 167 E, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 169 E, 169 F, 169 G, 170 A, 170 B, 170 C, 170 D, 170 E, 170 F, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 171 F, 171 G, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 172 E, 172 F, 173, 174, 175 A, 175 B, 176 A, 176 B, 176 C, 176 D, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 178 A, 178 B, 178 C, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 182 A, 182 B, 182 C, 182 D, 182 E, 182 F, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 186 A, 186 B, 186 C, 186 D, 186 E, 186 F, 186 G, 186 H, 401 A, 401 B, 401 C, 401 D, 401 E, 402 A, 402 B, 402 C, 402 D, 402 E, 403 A, 403 B, 403 C, 403 D, 403 E, 404 A, 404 B, 404 C, 404 D, 405 A, 405 B, 405 C, 406 A, 406 B, 406 C, 406 D, 406 E, 406 F, 406 G, 407 A, 407 B, 407 C, 407 D, 407 E, 407 F, 407 G, 407 H, 408 A, 408 B, 409 A, 409 B, 409 C, 410 A, 410 B, 410 C, 410 D, 410 E, 410 F, 410 G, 410 H, 410 I, 411 A, 411 B, 411 C, 411 D, 411 E, 411 F, 412 A, 412 B, 412 C, 413 A, 413 B, 413 C, 413 D, 413 E, 413 F, 413 G, 413 H, 413 I, 413 J, 413 K, 414 A, 414 B, 414 C, 414 D, 414 E, 414 F, 414 G, 414 H, 414 I, 415 A, 415 B, 415 C, 415 D, 415 E, 415 F, 416 A, 416 B, 416 C, 417 A, 417 B, 417 C, 417 D, 418 A, 418 B, 418 C, 418 D, 419 A, 419 B, 420 A, 420 B, 420 C, 420 D, 420 E, 420 F, 420 G, 512 A, 512 B, 512 C, 512 D, 513 A, 513 B, 514 A, 514 B, 515 A, 515 B, 517 A, 517 B, 518 A, 519 A, 519 B, 520 A, 520 B, 520 C, 521 A, 521 B, 521 C, 521 D, 522, 523 A, 523 B, 524 A, 524 B, 525 A, 525 B, 525 C, 525 D, 526 A, 527 A, 528, 529 A, 529 B, 530 A, 531 A, 533 A, 534 A, 535 A, 535 B, 535 C, 536 A, 536 B, 536 C, 537 A, 537 B, 538 A, 538 B, 539 A, 539 B, 540 A, 540 B, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 B, 543 C, 544 A, 544 B, 544 C, 545 A, 546, 547 A, 547 B, 551 A, 551 B, 551 C, 551 D, 551 E, 552, 556 A, 556 B, 556 C, 557 A, 557 B, 558 A, 558 B, 558 C, 559 A, 560 A, 560 B, 561 A, 561 B, 562, 563 A, 564, suprapune cu siturile de protecție:

- RONPA0009 PARCUL NAȚIONAL CĂLIMANI - 58.03 ha
- RONPA0231 REZERVAȚIA NATURALĂ VALEA REPEDEA - 263.13 ha
- ROSCI0051 CUȘMA - 4757.21 ha
- ROSPA0133 MUNȚII CĂLIMANI -58.03 ha

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoriile funcționale :

5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (RONPA0231 Rezervația Naturală Valea Repede), se suprapune efectiv pe suprafața de **263,1 ha (inclusiv terenuri afectate/terenuri neproductive/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii) (T.I)**

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 - ROSCI0051 Cușma) se suprapune efectiv pe suprafața de **4757,2 ha (inclusiv terenuri afectate/terenuri neproductive/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii) (T. IV)**

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 - ROSPA0133 Munții Călimani) se

suprapune efectiv pe suprafața de **58,0 ha (inclusiv terenuri afectate/terenuri neproductive/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (T. IV)**

6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală. RONPA0009 Parcul Național Călimani se suprapune efectiv pe suprafața de **58,0 ha (inclusiv terenuri afectate/terenuri neproductive/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații (T. I)**

Menționăm că suprafața de **134,5 ha**, respectiv unitățile amenajistice: 123A, 124N, 126N, 128A, 130V, 131A, 132V, 134V, 136V, 138C, 147V, 151V, 156V, 157V1, 157V2, 162N, 162V, 163N, 185M, 186M1, 186M2, 186M3, 401M, 402M1, 402M2, 402V, 406M1, 406M2, 407M, 410M, 415N, 515M, 517C, 517M1, 517M2, 518M, 519M, 520M, 521M1, 521M2, 526M, 527M1, 527M2, 527M3, 530M1, 530M2, 531M, 533M, 534M1, 534M2, 535M, 544N, 545M1, 545M2, 547M, 549M, 554M1, 554M2, 557M, 558M, 559C, 559M, 560M, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D care nu au fost în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor, terenuri neproductive sau terenuri scoase temporar din fondul forestier, și se suprapun cu arii protejate astfel:

- cu ROSCI0051 Cușma se suprapune întreaga suprafață de 134,5 ha,
- cu RONPA0231 Valea Repedea se suprapun parțial u.a.-urile: 544N, 558M, pe o suprafață de 7,2 ha.

Suprafața totală a fondului forestier organizat în U.P. II Colibița se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- cu situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma pe o suprafață de 4757.21 ha;
- cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani pe o suprafață de 58,03 ha;
- cu Parcul național RONPA0009 Călimani pe o suprafață de 58,03 ha;
- cu Rezervația naturală RONPA0231 Valea Repedea pe o suprafață de 263,12 ha.

Se menționează că în partea de sud-est a UP II Colibița, se regăsește situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, limitrof cu u.a.-urile: 142 B, 142 D.

Păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a **pădurilor virgine și cvasivirgine în România, nefiind identificate astfel de arborete în cuprinsul suprafeței luate în studiu.**

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat există 41 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 111,40 ha. Acestea sunt prezentate în tabelul următor:

U.A.	Suprafața (ha)	Descriere sumară
185M	1,70	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Majeri Vasile, Rus Liana Teodora, Majer Cătălin Nicolae, Majeri Vasile și Moldovan Nastasia TP (574151/03.08.2010, 573815/09.04.2010, 573813/09.04.2010, 19685/24.03.1995, 19930/12.03.1999)

U.A.	Suprafața (ha)	Descriere sumară
186M1	0,60	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Majeri Ioan, Majeri George și alte persoane neidentificate TP (19659/09.12.1994, 574150/03.08.2010, 573815/09.04.2010,)
186M2	0,40	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Majeri Ioan, Majeri George și alte persoane neidentificate TP (19659/09.12.1994, 574150/03.08.2010, 573815/09.04.2010,)
186M3	1,60	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Majeri Ioan, Majeri George și alte persoane neidentificate TP (19659/09.12.1994, 574150/03.08.2010, 573815/09.04.2010,)
401M	0,60	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Mojeri Vasile. și alte persoane neidentificate (TP19787/05.04.1996)
402M1	9,50	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Parasca Constantin Vrasmas Maria Razvanta Grigore Ture Palagica Turja Simion Parasca Ioan Buta Simion Galben Ileana Cioanca Macedon Simion Vasile Orban Ioan Sut Aurica Seretan Ioana. Covaci (CF30923%), TP(19705/24.03.1995 19594/10.06.1994 19593/10.06.1994 19580/10.06.1994 19576/10.06.1994 19572/10.06.1994 573460/04.01.2010 19952/06.10.1999 19996/1/20.04.1998 5119623/30.11.1994 19683/24.03.1995 CF NR. 27819)
402M2	1,70	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Cioaca Toader, Vlad George.TP (19793/05.04.1996 , 609/26.01.2006 19649/02.12.1994)
406M1	2,20	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Cioaca Toader, Vlad George.TP (19793/05.04.1996 , 609/26.01.2006 19649/02.12.1994)
406M2	1,50	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Tomoroga Maria (TP19950/06.10.1999)
407M	0,70	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Direcția Silvică Bistrița Năsăud, RNP- ROMSILVA
410M	7,90	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Dolca Maria Nastacuta, Plintican Maria TP(51607/20.12.2005)
515M	5,50	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Cioaca Nicolae TP(19691/24.03.1995 19682/24.03.1995 PVPP NR 47/02.08.2006)
517M1	1,30	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Cioanca Constantin Cioanca Ileana Hanganut Nicolae Tanase Ioana Tanase Ioana, Cionca Toader TP(19824/09.12.1996571590/26.02.200819646/01.03.2018)
517M2	4,40	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Cioaca ILEANA, Cioaca Todear, Cioaca Constantin (Ana) TP(19762/29.12.199519761/29.12.1995)
518M	0,50	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Neuc Maria TP(573297/06.11.2009)
519M	2,70	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Popandron Ana, Găină Raveca, Coșofreț Constantin TP(19673/06.01.1995 571588/26.02.2008)
520M	0,90	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Georza Teodor, Georza Filomon (TP 18522, TP 19886 TP 19994)
521M1	2,20	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Rusu Simion, Ciurea Nastasia, Bodașca. Maria TP(19674/06.01.1995,19670/06.01.1995,19672/06.01.1995,19510/12.11.1993)
521M2	1,40	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Tănase Ioana TP(19510/12.11.1993)
526M	1,00	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Tigaroi Vasile TP(19858/25.07.199719837/09.12.1996)
527M1	2,00	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Orban Pavel, Condrea Dumitru,OrbanSimion,TP(19886/20.01.1998,/30.06.199919668/06.01.199519590/10.06.199451611/26.01.2006)

U.A.	Suprafața (ha)	Descriere sumară
527M2	1,50	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Orban Emilia TP(19994/1/20.01.199819941)
527M3	0,40	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Spumă Maria, Ciurea Sabina (TP 19941, TP 19590)
530M1	6,00	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Besa Ioan, Dolca Maria, Rotund Ștefan, Țigaroii Ioan (TP 19938, TP 19598 TP 19599, TP 19602, 19600)
530M2	1,90	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Spumă Teodor, Orban Vasile, Minta Ileana (TP 19590, TP 19878)
531M	0,60	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Zaharie Ioan, Ștef Otilia Sabina, Prașca George (TP 19513, TP 19993)
533M	1,50	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Prașca George (TP 19766)
534M1	0,30	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător Popandrone Ionel Salagean Octavian, Bertal Dumitru, Hogi Elisabeta, Neuca Andrei. (29422%,29476%, 29421% + LIPSA CF % DIN UA)
534M2	0,30	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător Popandrone Ionel Salagean Octavian, Bertal Dumitru, Hogi Elisabeta, Neuca Andrei. (29422%,29476%, 29421% + LIPSA CF % DIN UA)
535M	11,20	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Neuca Andrei, Tigăoi Relu, Laba Ioan, Greab Ioan Dumitru (CF 29422%,29476%, 29421%,+ 535M%+ TP 19667)
545M1	4,40	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Ciurea Alexa Ciurea Gavril, Domnici Gavril, Ianis Maria Morar Viorel Puricil Vasile TP(51610/26.01.2006 51627/10.02.2006 51648/21.03.2007 51613/26.01.2006 cf nr. 27578)
545M2	0,60	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Ciurea Panteum TP(51622/26.01.200651615/26.01.2006)
547M	0,70	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Busuioc George Ciurea Ilie Răilean Paraj Ciurea Viorel Pajare Ion (TP 19664, TP 19656 TP 19928, TP 19651, TP 19612)
549M	0,80	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Moişan George (TP 19934)
554M1	5,10	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Popandrone Palania Salagean Marian Railean Paraschiv Zaharie Ioana Prigon Maria Parasca Toader Pavel Vasile Suciua Ioana Pavel Ioan Răilean Paraj (TP 19758, TP 19757TP 19928, TP 19929, TP 19552, TP 19573, TP 19966, TP 19967, TP 19818)
554M2	1,10	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Popandrone Palania Salagean Marian Railean Paraschiv Zaharie Ioana Prigon Maria Parasca Toader Pavel Vasile Suciua Ioana Pavel Ioan Răilean Paraj (TP 19758, TP 19757TP 19928, TP 19929, TP 19552, TP 19573, TP 19966, TP 19967, TP 19818)
557M	3,70	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Busuioc George Ciurea Ilie Ciurea Ștefan Andrei Răilean Paraj Ciurea Viorel Pajare Ion (TP 19664, TP 19656 TP 19661, TP 19928, TP 19551, TP19612)
558M	8,20	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Busuioc George Ciurea Ilie Ciurea Ștefan Andrei Răilean Paraj Ciurea Viorel Pajare Ion (TP 19662)
559M	0,90	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Rus Eugenia Vlad Ilie Ranzis Ioana Ciurea Dumitru (TP 19618)
560M	7,90	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, Ciurea Viorel Neamt Vasile Neuc Ștefan Neuc Ioana Prigon Maria Turja Livia, Ciurea Ioana, Laba Floarea TP(51638/21.03.2007 PVPP NR. 27/07.11.2005 PVPP NR. 26/07.11.2005 51621/26.01.2006 51620/21.03.2006 51626/21.03.2006)

U.A.	Suprafața (ha)	Descriere sumară
563M	4,00	Suprafață încadrată la ocupații/litigii conform amenajamentul precedent – deținător, NEIDENTIFICAT
TOTAL	111,40*	-

**Notă: Proiectantul a ținut cont de răspunsul beneficiarului, la adresa nr. 158/04.04.2025, prin adresa nr. 5260/16.04.2025, referitor la încadrarea la ocupații și litigii a suprafețelor cu suprapunere de acte de proprietate situate pe UAT Tiha Bârgăului și UAT Bistrița Bârgăului.*

Subunități de gospodărire

Fondul forestier proprietate privată a este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 4 subunități de gospodărire:

SU.P.„A” - codru regulat - sortimente obișnuite	3618,50 ha;
SU.P.„E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	341,50 ha;
SU.P.„K” - rezervații de semințe	55,70 ha;
SU.P.„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	616,20 ha;
Total	4631,90 ha;

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „A” - (codru regulat - sortimente obișnuite) arborete care au funcția producția de lemn pentru cherestea, construcții, celuloză etc..

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „E” - (rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii) arborete care au funcția ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „K” - (rezervații de semințe) arborete care au funcția producția de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

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

Compoziția țel - reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția țel s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

SU.P A

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)					
		ha	MO	BR	FA	LA	PAM	PI
2311	1153	1,6	1,44 90	- -	- -	0,16 10	- -	- -
2311	1152	5,0	4,00 80	- -	- -	1,00 20	- -	- -
2312	1121	2,0	1,40 70	- -	0,20 10	0,40 20	- -	- -
2321	1142	1,3	1,04 80	- -	- -	0,26 20	- -	- -
2322	1141	591,6	473,28 80	59,16 10	- -	59,16 10	- -	- -
2332	1114	134,8	107,84 80	13,48 10	- -	13,48 10	- -	- -
2333	1111	169,2	135,36 80	- -	- -	16,92 10	16,92 10	- -
3331	1342	23,7	4,74 20	7,11 30	4,74 20	- -	- -	7,11 30
3332	1341	773,1	309,24 40	231,93 30	231,93 30	- -	- -	- -
3332	1114	68,3	54,64 80	6,83 10	- -	6,83 10	- -	- -
3333	1311	1749,9	699,96 40	524,97 30	524,97 30	- -	- -	- -
3333	1111	98,0	78,40 80	- -	- -	9,80 10	9,80 10	- -
Total	3618,50		1871,34	843,48	761,84	108,01	26,72	7,11
Compoziția țel %			51,7	23,3	21,1	3,0	0,7	0,2
Compoziția actuală			76MO 11FA 11BR 2PAM					

SU.P E

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)				
		ha	MO	BR	FA	LA	PAM
1310	1154	18,4	14,72 80	- -	- -	3,68 20	- -
2311	1153	40,6	36,54 90	- -	- -	4,06 10	- -
2332	1114	22,2	17,76 80	2,22 10	- -	2,22 10	- -
2333	1111	24,8	19,84 80	- -	- -	2,48 10	2,48 10
3332	1341	199,8	79,92 40	59,94 30	59,94 30	- -	- -
3333	1311	35,7	14,28 40	10,71 30	10,71 30	- -	- -
Total	341,50		183,06	72,87	70,65	12,44	2,48
Compoziția țel %			53,6	21,3	20,7	3,6	0,7
Compoziția actuală			69MO 14FA 13BR 2PAM 1SAC 1PLT				

SU.P K

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)				
			MO	FA	BR	PAM	LA
3333	1311	39,9	15,96 40	11,97 30	11,97 30	- -	- -
3333	1111	15,8	12,64 80	- -	- -	1,58 10	1,58 10
Total	55,70		28,60	11,97	11,97	1,58	1,58
Compoziția țel %			51,3	21,5	21,5	2,8	2,8
Compoziția actuală			79MO 11BR 7PAM 3FA				

SU.P M

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)							
			MO	BR	FA	LA	PI	AN	PA	FR
1310	1154	36,4	29,12 80	- -	- -	7,28 20	- -	- -	- -	- -
2311	1153	31,2	28,08 90	- -	- -	3,12 10	- -	- -	- -	- -
2312	1121	23,7	16,59 70	- -	2,37 10	4,74 20	- -	- -	- -	- -
2321	1142	131,1	104,88 80	- -	- -	26,22 20	- -	- -	- -	- -
2322	1141	41,1	32,88 80	4,11 10	- -	4,11 10	- -	- -	- -	- -
2332	1114	4,4	3,52 80	0,44 10	- -	0,44 10	- -	- -	- -	- -
2332	1141	0,6	0,48 80	0,06 10	- -	0,06 10	- -	- -	- -	- -
3331	1342	26,8	5,36 20	8,04 30	5,36 20	- -	8,04 30	- -	- -	- -
3332	1341	280,2	112,08 40	84,06 30	84,06 30	- -	- -	- -	- -	- -
3332	1114	29,3	23,44 80	2,93 10	- -	2,93 10	- -	- -	- -	- -
3333	1311	9,2	3,68 40	2,76 30	2,76 30	- -	- -	- -	- -	- -
3730	9811	2,2	0,44 20	- -	- -	- -	- -	1,32 60	0,22 10	0,22 10
Total	616,20		360,55	102,40	94,55	48,90	8,04	1,32	0,22	0,22
Compoziția țel %			58,5	16,6	15,3	7,9	1,3	0,2	0,0	0,0
Compoziția actuală			75MO 12FA 11BR 2PAM							

Se face observația că în tabelul de mai sus este calculată compoziția țel optimă (compoziția corespunzătoare condițiilor ecologice date și țelurile majore urmărite prin gospodărire), pentru fiecare tip de pădure în parte.

Compoziția - țel se regăsește în Amenajamentul silvic, la nivelul fiecărei u.a., în:

- descrierea parcelară;
- „Planul decenal de recoltare al produselor principale”.

În arboretele exploatabile, compoziția țel se realizează prin tăierile de regenerare prevăzute, urmate după caz de completări prin împăduriri artificiale (în suprafețele neregenerate) și apoi prin lucrări de întreținere și de îngrijire. În arboretele preexploatabile și

în special la cele neexploatabile, compoziția actuală se va îmbunătăți prin tăierile de îngrijire prevăzute în amenajament.

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

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

Tratamentul

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

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

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid, brad) este cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani și cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

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

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

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

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

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

Vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 106 ani.

Ciclul - este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei

exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite, este de 110 ani.

Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Specia	Total arborete					Arborete nat. parțial derivate, artificiale de prod. superioară și mijlocie: 98 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
MO	2737,0	76	2,5	105		2669,2	75	2,5	105	
FA	406,0	11	2,7	107		403,1	12	2,7	107	
BR	405,3	11	2,2	107		402,7	11	2,2	107	
PAM	53,8	2	2,6	107		53,5	2	2,6	107	
LA	15,7	-	3,3	103		14,0	-	3,3	104	
DM	0,6	-	3,0	100		0,6	-	3,0	100	
SAC	0,1	-	3,0	100		0,1	-	3,0	100	
Total	3618,5	100	2,5	106	110	3543,2	100	2,5	106	110

Reglementarea procesului de producție lemnoasă cuprinde:

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

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale reprezintă:

- stabilirea cuantumului posibilității de produse principale
- s-a făcut atât prin intermediul suprafețelor cât și al volumelor, aplicându-se următoarele procedee:
 - prin intermediul creșterii indicatoare;
 - după criteriul claselor de vârstă.

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare este următoarea:

SU.P. „A”

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Pm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
110D	2,3	0,3	15	10	1	1	669	T. progresive (racord.), împăd.	669	100
117F	3,3	0,3	15	10	1	1	782	T. progresive (racord.), împăd.	782	100
120A	14,5	0,2	15	10	1	1	1915	T. progresive (racord.), împăd.	1915	100
121A	13,4	0,3	15	10	1	1	2694	T. progresive (racord.), împăd.	2694	100
123B	20,8	0,6	26	20	3	2	10784	T. progresive (însăm., pun. lumină)	7334	68
125B	4,9	0,6	26	20	3	2	2525	T. progresive (însăm., pun. lumină)	1644	65
126A	16,4	0,3	15	10	1	1	6833	T. progresive (racord.), împăd.	6833	100
127B	5,5	0,3	15	10	1	1	1689	T. succesive, împăd. sub masiv	1689	100
132B	3,0	0,3	15	10	1	1	573	T. succesive, împăd. sub masiv	573	100
134B	8,6	0,2	13	10	1	1	1290	T. succesive margine de masiv	1290	100
134C	5,6	0,2	13	10	1	1	734	T. succesive margine de masiv	734	100

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
136 B	5,5	0,3	13	10	1	1	1782	T. succesive margine de masiv	1782	100
137 A	6,8	0,3	13	10	1	1	1665	T. progresive, împăd. sub masiv	1665	100
137 C	16,7	0,3	15	10	2	2	5010	T. succesive margine de masiv	5010	100
139 A	0,5	0,3	15	10	1	1	119	T. succesive, împăd. sub masiv	119	100
144 C	0,8	0,3	13	10	1	1	106	T. succesive, împăd. sub masiv	106	100
159 C	0,4	0,2	13	10	1	1	38	T. succesive, împăd. sub masiv	38	100
163 C	6,6	0,6	27	20	3	2	2582	T. progresive (însăm., pun. lumină)	1756	68
164 B	1,9	0,1	13	10	1	1	65	T. succesive margine de masiv	65	100
165 C	0,9	0,2	13	10	1	1	70	T. succesive, împăd. sub masiv	70	100
170 B	2,3	0,2	13	10	1	1	288	T. succesive, împăd. sub masiv	288	100
170 E	1,8	0,2	13	10	1	1	214	T. progresive, împăd. sub masiv	214	100
182 D	2,0	0,3	15	10	1	1	368	T. progresive (racord.), împăd.	368	100
186 B	12,5	0,6	27	20	3	2	6358	T. progresive (însăm., pun. lumină)	4341	68
186 G	1,8	0,3	15	10	1	1	436	T. progresive, împăd. sub masiv	436	100
403 D	3,5	0,2	15	10	1	1	596	T. progresive (racord.), împăd.	596	100
407 D	9,2	0,2	15	10	1	1	939	T. progresive (racord.), împăd.	939	100
407 F	1,6	0,3	15	10	1	1	338	T. progresive (racord.), împăd.	338	100
410 C	0,8	0,3	15	10	1	1	277	T. progresive (racord.), împăd.	277	100
411 A	9,2	0,3	15	10	1	1	3193	T. progresive, împăd. sub masiv	3193	100
411 F	6,3	0,2	15	10	1	1	523	T. progresive (racord.), împăd.	523	100
414 I	0,9	0,2	15	10	1	1	136	T. succesive margine de masiv	136	100
512 C	32,2	0,6	27	20	3	2	15149	T. progresive (însăm., pun. lumină)	10301	68
563 A	1,5	0,2	13	10	1	1	182	T. progresive, împăd. sub masiv	182	100
Total	224,0						70922		58900	83
	36,1		13				6434		6434	11
	110,9		15				27090		27090	46
	25,7		26				13309		8978	15
	51,3		27				24089		16398	28
Total	224,0						70922		58900	100

a.1.4.2. Lucrările propuse și posibilitățile de recoltare

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Posibilitatea de produse principale și volumul posibil recoltat

Produsele principale sunt produsele rezultate în urma realizării tăierilor de regenerare efectuate în arboretele care au ajuns la vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentele stabilite prin amenajament reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Tratamentele sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-un arboret va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete. La alegerea tratamentelor ce trebuie aplicate în arboretele studiate s-a ținut seama de anumite criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului s-a făcut în urma unei analize a particularităților ecologice, a funcțiilor social-economice ale arboretelor respective, a stării acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- prioritară a fost asigurarea regenerării naturale care va conduce la realizarea, cu cheltuieli mai reduse, a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- s-a promovat de câte ori a fost posibil ecologic și justificat economic, arboretele amestecate, divers structurate și valoroase;

- prioritate au avut tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- în cazul de față, al pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, au primat considerentele de ordin cultural care conduc la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

În urma analizei situației aplicării Amenajamentului Silvic anterior editia 2015, prezentată în memoriul de prezentare la „Anexa 8 - Prevederile amenajamentului expirat și realizările din deceniu” și Memoriului de prezentare anexat la Decizia GF Cluj nr. 363 din 02.12.2024, s-a constatat că s-a depășit posibilitatea decenala cu 78017 mc.

Prin aplicarea prevederilor OM766/2018 din Anexa nr. 2 – Metodologie privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I s-a precomptat depășirea de posibilitate din posibilitatea Amenajamentului ediția 2025 după cum urmează:

Posibilitate după Ci cu volum recoltat adăugat = 136990 mc - 78017 mc (depășire posibilitate editie 2015) = 58.973 mc posibilitate rămasă de recoltat pe 10 ani.

Posibilitatea **adoptată (rămasă de recoltat) de 58.900 mc** va fi recoltată majoritar (57%) din arborete încadrate în urgența 1= 33.524 mc și urgența a 2 -a = 25376 mc (43%), arborete afectate de uscare și doborâturi de vânt.

În concluzie, posibilitatea totală adoptată, după stare, pentru SU.P A, este de **5890 mc/an.**

Posibilitatea adoptată asigură și repartizarea în viitor a masei lemnoase precum și începerea normalizării în timp a structurii claselor de vârstă deoarece indicii de recoltare (pt. SUP - A) de 1,6 mc/an/ha este mult mai mic decât indicii de creștere curentă (pt. SUP - A) de 8,6 mc/an/ha, rezultând în timp o acumulare de masă lemnoasă semnificativă.

Posibilitatea adoptată = 5890 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 58900mc;

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua:

- produse principale: 110 D, 117 F, 120 A, 121 A, 123 B, 125 B, 126 A, 127 B, 132 B, 134 B, 134 C, 136 B, 137 A, 137 C, 139 A, 144 C, 159 C, 163 C, 164 B, 165 C, 170 B, 170 E, 182 D, 186 B, 186 G, 403 D, 407 D, 407 F, 410 C, 411 A, 411 F, 414 I, 512 C, 563 A.

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru este redat în tabelul următor:

SU.P. „A”

PLAN DECENAL							Posibilitate		
Specificări	Suprafața		Volum	5 CR	Total	%	Supraf.	Volum	%
	HA	%	MC	MC	MC		HA	M.C.	
A. Specii									
MO	139,8	62	41078	760	41838	59	139,8	34994	59
FA	45,7	20	14668	300	14968	21	45,7	11955	20
BR	34,9	16	12504	330	12834	18	34,9	11012	19
PAM	3,6	2	1272	10	1282	2	3,6	939	2
B. Tratamente									
Tăieri progresive	171,4	76	57622	1400	59022	83	171,4	47000	80
Tăieri succesive	52,6	24	11900	-	11900	17	52,6	11900	20
C. Grupe funcționale									
Grupe 1.	224,0	100	69522	1400	70922	100	224,0	58900	100
Total	224,0	100	69522	1400	70922	100	224,0	58900	100

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

Tratamente	Supraf. de parcurs	Volum de extras	Volum de extras pe specii (mc)								
	(ha)	(mc)	MO	FA	BR	PAM	LA	SAC	PLT	ANN	DM
Tăieri progresive	171,4	47000	23094	11955	11012	939	-	-	-	-	-
Tăieri succesive	52,6	11900	11900	-	-	-	-	-	-	-	-
Total general	224,0	58900	34994	11955	11012	939	-	-	-	-	-

Indicele de recoltare pentru SU.P „A” este de 1.6 mc/an/ha.

Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă și volumul posibil recoltat

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în

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

- variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;

- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;
- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;
- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;

- ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;

- prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.

- reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Selecționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;

- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;

- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;

- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul U.P. II Colibța, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri și rărituri, igienă).

Lucrările de îngrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistică, pot fi urmărite în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”, din cadrul Amenajamentului silvic.

În cadrul U.P. II Colibița, **posibilitatea de produse secundare** se prezintă astfel:

- **Rărituri** **103134 mc (10313 mc/an)** **2106,90 ha (210,70 ha/an).**

- **Curățiri** **2915 mc (292 mc/an)** **230,10 ha (23,00 ha/an).**

- **Degajări au fost prevăzute a se executa pe** **37,90 ha (3,80 ha/an).**

- **Cu tăieri de igienă** se va parcurge anual o suprafață de 1011,80 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 880 mc/an)

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua:

Rărituri: 10 A, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 110 A, 110 B, 110 C, 111 A, 112 B, 112 D, 113 A, 113 C, 114, 115, 116, 117 B, 117 C, 117 D, 118 B, 118 C, 119 A, 120 B, 121 B, 122, 123 A, 124 B, 125 A, 125 C, 125 D, 125 E, 126 C, 127 C, 128 A, 128 B, 128 C, 128 D, 129 A, 129 B, 130 A, 130 B, 130 C, 131 A, 131 B, 132 A, 132 C, 133 A, 134 A, 134 E, 135 B, 136 A, 136 C, 138 D, 139 B, 139 C, 139 E, 140 A, 140 B, 141 A, 142 A, 142 C, 143 A, 144 A, 145 A, 146 A, 147 A, 147 D, 148 A, 149 A, 150 A, 150 C, 151 A, 152 A, 152 B, 153, 154 A, 154 B, 155 A, 155 B, 156 A, 157 A, 158 A, 159 A, 163 A, 163 B, 164 A, 168 B, 169 B, 169 C, 170 C, 171 C, 172 D, 172 E, 176 B, 181 B, 186 A, 186 D, 401 A, 401 B, 401 C, 402 C, 403 B, 403 C, 406 A, 406 C, 406 D, 406 E, 407 B, 407 C, 407 E, 410 B, 410 D, 411 B, 411 C, 413 A, 413 D, 415 A, 512 A, 513 A, 513 B, 514 A, 514 B, 515 A, 515 B, 518 A, 519 A, 519 B, 520 A, 520 C, 521 A, 521 B, 521 D, 522, 523 A, 523 B, 524 A, 525 A, 525 B, 525 C, 526 A, 527 A, 528, 530 A, 531 A, 533 A, 535 A, 535 B, 535 C, 536 A, 536 B, 537 A, 537 B, 538 A, 539 A, 540 A, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 C, 544 A, 544 C, 551 A, 551 C, 551 E, 552, 556 A, 558 A, 558 B, 559 A, 560 A, 562.

Curățiri: 11 A, 112 D, 118 C, 121 C, 125 C, 126 C, 127 A, 138 D, 141 C, 149 B, 168 B, 169 C, 171 D, 172 B, 172 D, 172 E, 180 C, 182 B, 186 A, 401 D, 401 E, 402 D, 403 A, 404 B, 404 D, 405 A, 405 C, 407 C, 407 G, 409 B, 410 E, 410 F, 411 C, 411 D, 411 E, 412 B, 413 E, 413 F, 414 E, 414 G, 415 D, 415 E, 512 B, 512 D, 517 B.

Degajări: 11 C, 110 E, 111 B, 111 C, 117 E, 124 A, 124 C, 141 D, 142 B, 149 B, 150 B, 155 C, 169 D, 183 B, 406 F, 406 G, 408 B, 410 G, 410 H, 410 I, 521 C.

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

	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
Posibilitatea decenală	2106,9 ha 103134 mc	230,1 ha 2915 mc	37,9 ha	1011,8 ha 8795 mc	114844
MO	84271 mc	2381 mc	-	6795 mc	93447
BR	10879 mc	256 mc	-	952 mc	12087
FA	6283 mc	226 mc	-	1023 mc	7532
PLT	- mc	- mc	-	- mc	-
SAC	16 mc	4 mc	-	- mc	20
LA	581 mc	13 mc	-	1 mc	595
PAM	1104 mc	35 mc	-	13 mc	1152
DM	- mc	- mc	-	- mc	-
ANN	- mc	- mc	-	11 mc	11
Posibilitatea anuală	210,7 ha 10313 mc	23,0 ha 292 mc	3,8 ha	1011,8 ha 880 mc	11484

Degajările prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arborete tinere, în stadiul de desiş, după închiderea stării de masiv, urmărindu-

se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică.

Curățirile prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, rupti sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor.

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

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

Răriturile prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori.

Periodicitatea și intensitatea acestor lucrări se vor stabili în raport cu vârsta, vigoarea de creștere, consistența și structura arboretelor, cu respectarea normelor tehnice în vigoare.

Tăierile de igienă prevăzute a se realiza în deceniul de aplicare a prezentului amenajament, se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste lucrări. Cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Se precizează că atât în cazul curățirilor cât și al răriturilor, în arboretele cu variații de consistență, aceste lucrări au fost propuse doar pe părți din suprafață.

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

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

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația

concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;

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

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment.

Posibilitatea de recoltare și volumul posibil recoltat din lucrările de conservare

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament **au fost propuse tăieri de conservare pe o suprafață de 487,30 ha**, urmând a se recolta un volum de 30460 mc (3046 mc/an).

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua-uri: 1, 2, 112 C, 113 B, 128 E, 134 D, 135 C, 137 D, 138 B, 139 D, 141 B, 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 146 B, 146 C, 147 B, 148 B, 149 C, 150 D, 152 C, 156 C, 157 C, 158 B, 159 B, 162 A, 167 B, 172 A, 408 A, 409 A, 414 C, 414 D, 416 B, 417 B, 418 C, 525 D, 536 C, 539 B, 551 D, 560 B, 561 B.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Prin planul lucrărilor de regenerare și împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduriri, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Planificarea prin amenajament a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire constituie un cadru general, care în fiecare an se va reanaliza și adopta noilor situații din teren, organul executor având sarcina să întocmească anual documentațiile tehnico-economice de cultură și refacere a pădurilor.

Aceste intervenții reprezintă lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv și sunt prezentate în tabelul următor, pe categorii, astfel:

Tabel A.1.2. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale			
A1.1. - Mobilizarea solului	112 C, 113 B, 127 B, 128 E, 132 B, 134 B, 134 C, 134 D, 135 C, 137 C, 137 D, 138 B, 139 A, 139 D, 141 B, 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 146 B, 146 C, 147 B, 148 B, 149 C, 150 D, 152 C, 157 C, 158 B, 159 B, 414 C, 414 D, 416 B, 417 B, 418 C	255,4	25,6
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierii groase	1 , 2 , 110 D, 117 F, 120 A, 121 A, 123 B, 125 B, 126 A, 136 B, 137 A, 162 A, 163 C, 170 E, 407 D, 407 F, 525 D, 551 D, 560 B, 561 B, 563 A	269,8	13,5
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a	563 A	1,5	0,5

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
semințșului și a tineretului neutilizabil			
Total A1		526,7	39,6
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
A.2.1. Descopleșirea semințșurilor	110 D, 112 C, 113 B, 117 F, 120 A, 121 A, 123 B, 125 B, 126 A, 127 B, 128 E, 132 B, 134 B, 134 C, 134 D, 135 C, 136 B, 137 A, 137 C, 137 D, 138 B, 139 A, 139 D, 141 B, 142 D, 143 B, 144 B, 144 C, 145 B, 146 B, 147 B, 148 B, 149 C, 150 D, 152 C, 156 C, 157 C, 158 B, 159 B, 159 C, 162 A, 163 C, 164 B, 165 C, 170 B, 170 E, 172 A, 182 D, 186 B, 186 G, 403 D, 407 D, 407 F, 408 A, 409 A, 410 C, 411 A, 411 F, 414 C, 414 D, 414 I, 416 B, 417 B, 418 C, 512 C, 525 D, 536 C, 539 B, 551 D, 560 B, 561 B, 563 A	604,4	258,1
A.2.2. Receperea semințșului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințșurile și drajonii	407 D, 407 F	10,8	0,7
Total A2		615,2	258,8
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	11 C, 110 D, 110 E, 111 B, 111 C, 117 E, 117 F, 120 A, 121 A, 124 A, 124 C, 126 A, 127 B, 132 B, 134 B, 134 C, 136 B, 137 A, 137 C, 138 A, 138 E, 139 A, 141 D, 142 B, 142 E, 144 C, 150 B, 154 C, 155 C, 159 C, 160 C, 160 D, 160 E, 160 F, 160 G, 160 H, 161 B, 161 C, 162 B, 162 C, 163 D, 163 E, 164 B, 164 C, 164 D, 164 E, 165 B, 165 C, 166 C, 166 D, 166 E, 167 D, 167 E, 169 D, 169 E, 169 F, 169 G, 170 B, 170 D, 170 E, 171 E, 171 F, 171 G, 172 F, 175 B, 176 C, 176 D, 177 B, 177 C, 177 D, 178 B, 178 C, 180 B, 181 C, 182 C, 182 D, 182 E, 183 B, 184 C, 185 C, 186 F, 186 G, 403 D, 406 F, 406 G, 407 D, 407 F, 408 B, 410 C, 410 G, 411 A, 411 F, 412 C, 413 G, 413 H, 413 I, 413 J, 414 H, 414 I, 415 F, 417 C, 417 D, 418 D, 524 B, 529 A, 543 B, 545 A, 547 B, 556 C, 563 A	300,4	152,2
Total D		300,4	152,2
TOTAL GENERAL		1442,3	450,6

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

Lucrările de împădurire urmăresc:

- împădurirea la zi a suprafețelor goale și a terenurilor parcurse cu lucrări de regenerare incomplet regenerate;
- promovarea în compoziția arboretelor a speciilor naturale de bază (fag, gorun, gârniță etc);
- introducerea speciilor principale de amestec (paltin de munte, cireș, etc) în proporții corespunzătoare;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure;
- anterior lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va stabili compoziția, densitatea și vitalitatea semințșurilor instalate natural, modul de răspândire și posibilitățile de utilizare a acestuia în compoziția viitorului arboret.

În sinteză planul de împăduriri se prezintă astfel:

Lucrare propusă	Descriere lucrare	Spr efectivă ha	Suprafață efectivă de împădurit (ha)					
			SPECII					
			MO	BR	FA	DT	LA	PAM
B. Lucrări de regenerare și împădurire B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost sau incomplet regenerate	B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	26,70	18,40	4,60	3,30	0,20	0,00	0,20
	B.2.4. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive	21,56	21,06	0,40	0,10	0,00	0,00	0,00
	B.2.5 Împăduriri după tăieri de conservare	5,90	5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C. Completări	C.1. Completări în arboretele tinere existente	67,52	54,58	6,52	3,82	0,5	0,1	2
	C.2. Completări în arboretele tinere nou create (20%)	24,336	19,988	2,304	1,444	0,14	0,02	0,44
Total de împădurit		146,016	119,928	13,824	8,664	0,84	0,12	2,64
Nr, puieți necesari (mii buc./ha)			5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
Nr, total de puieți (mii buc)		730,080	599,640	69,120	43,320	4,200	0,600	13,200

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de **146,016 ha** (cu MO, BR, FA, DT, LA, PAM), fiind necesari circa 730,080 mii puieți.

În concluzie, bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:

Produse principale pentru SU.P. „A” **58900 mc (5890 mc/an);**

Produse secundare:

- Rărituri **103134 mc (10313 mc/an)** **2106,90 ha (210,70 ha/an).**

- Curățiri **2915 mc (292 mc/an)** **230,10 ha (23,00 ha/an).**

- Degajări au fost prevăzute a se executa pe **37,90 ha (3,80 ha/an).**

Cu **tăieri de igienă** se va parcurge anual o suprafață de 1011,80 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 880 mc/an),

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 487,30 ha, urmând a se recolta un volum de 30460 mc (3046 mc/an),

Total **204204 mc (20420mc/an)**

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

Etapă	Tip Intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție	Construcții drumuri, clădiri etc.	-	-	-	- nu sunt prevăzute
Operare	Tratamente silvice - produse principale	Tăieri progresive	u.a.-urile: 110 D, 117 F, 120 A, 121 A, 123 B, 125 B, 126 A, 137 A, 163 C, 170 E, 182 D, 186 B, 186 G, 403 D, 407 D, 407 F, 410 C, 411 A, 411 F, 512 C, 563 A;	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 123 B, 125 B, 163 C, 186 B, 512 C, 110 D, 117 F, 120 A, 121 A, 126 A, 182 D, 403 D, 407 D, 407 F, 410 C, 411 F, 137 A, 170 E, 186 G, 411 A, 563 A, În exteriorul RONPA0009 și ROSPA0133, la distanțe mai mari de 2,0km; În exteriorul RONPA0231, la distanțe mai mari de 0,8km;	-
	(224 ha, 5890 mc/an)	Tăieri succesive	u.a.-urile: 127 B, 132 B, 134 B, 134 C, 136 B, 137 C, 139 A, 144 C, 159 C, 164 B, 165 C, 170 B, 414 I	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 127 B, 132 B, 134 B, 134 C, 136 B, 137 C, 139 A, 144 C, 159 C, 164 B, 165 C, 170 B, 414 I, În exteriorul RONPA0009 și ROSPA0133, la distanțe mai mari de 0,9km; În exteriorul RONPA0231, la distanțe mai mari de 6,0km;	
	Tratamente silvice - produse principale	Rărituri - 103134 mc (10313 mc/an) - 2106,90 ha (210,70 ha/an).	u.a.-urile: 10 A, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 110 A, 110 B, 110 C, 111 A, 112 B, 112 D, 113 A, 113 C, 114, 115, 116, 117 B, 117 C, 117 D, 118 B, 118 C, 119 A, 120 B, 121 B, 122, 123 A, 124 B, 125 A, 125 C, 125 D, 125 E, 126 C, 127 C, 128 A, 128 B, 128 C, 128 D, 129 A, 129 B, 130 A, 130 B, 130 C, 131 A, 131 B, 132 A, 132 C, 133 A, 134 A, 134 E, 135 B, 136 A, 136 C, 138 D, 139 B, 139 C, 139 E, 140 A, 140 B, 141 A, 142 A, 142 C, 143 A, 144 A, 145 A, 146 A, 147 A, 147 D, 148 A, 149 A, 150 A, 150 C, 151 A, 152 A, 152 B, 153, 154 A, 154 B, 155 A, 155 B, 156 A, 157 A, 158 A, 159 A, 163 A, 163 B, 164 A, 168 B, 169 B, 169 C, 170 C, 171 C, 172 D, 172 E, 176 B, 181 B, 186 A, 186 D, 401 A, 401 B, 401 C, 402 C, 403 B, 403 C, 406 A,	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 10 A, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 110 A, 110 B, 110 C, 111 A, 112 B, 112 D, 113 A, 113 C, 114, 115, 116, 117 B, 117 C, 117 D, 118 B, 118 C, 119 A, 120 B, 121 B, 122, 123 A, 124 B, 125 A, 125 C, 125 D, 125 E, 126 C, 127 C, 128 A, 128 B, 128 C, 128 D, 129 A, 129 B, 130 A, 130 B, 130 C, 131 A, 131 B, 132 A, 132 C, 133 A, 134 A, 134 E, 135 B, 136 A, 136 C, 138 D, 139 B, 139 C, 139 E, 140 A, 140 B, 141 A, 142 A, 142 C, 143 A, 144 A, 145 A, 146 A, 147 A, 147 D, 148 A, 149 A, 150 A, 150 C, 151 A, 152 A, 152 B, 153, 154 A, 154 B, 155 A, 155 B, 156 A, 157 A, 158 A, 159 A, 163 A, 163 B, 164 A, 168 B, 169 B, 169 C, 170 C, 171 C, 172 D, 172 E, 176 B, 181 B, 186 A, 186 D, 401 A, 401 B, 401 C, 402 C, 403 B, 403 C, 406 A, 406 C, 406 D, 406 E, 407 B, 407 C, 407 E, 410 B, 410 D, 411 B, 411 C, 413 A, 413 D, 415 A, 512 A, 513 A, 513 B, 514 A, 514 B, 515 A, 515 B, 518 A, 519 A, 519 B, 520 A, 520 C, 521 A, 521 B, 521 D, 522, 523 A, 523 B, 524 A, 525 A, 525 B, 525 C, 526 A, 527 A, 528, 530 A, 531 A, 533 A, 535 A, 535 B, 535 C, 536 A, 536 B, 537 A, 537 B,	-

Etapă	Tip Intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			406 C, 406 D, 406 E, 407 B, 407 C, 407 E, 410 B, 410 D, 411 B, 411 C, 413 A, 413 D, 415 A, 512 A, 513 A, 513 B, 514 A, 514 B, 515 A, 515 B, 518 A, 519 A, 519 B, 520 A, 520 C, 521 A, 521 B, 521 D, 522, 523 A, 523 B, 524 A, 525 A, 525 B, 525 C, 526 A, 527 A, 528, 530 A, 531 A, 533 A, 535 A, 535 B, 535 C, 536 A, 536 B, 537 A, 537 B, 538 A, 539 A, 540 A, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 C, 544 A, 544 C, 551 A, 551 C, 551 E, 552, 556 A, 558 A, 558 B, 559 A, 560 A, 562	538 A, 539 A, 540 A, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 C, 544 A, 544 C, 551 A, 551 C, 551 E, 552, 556 A, 558 A, 558 B, 559 A, 560 A, 562 În exteriorul RONPA0009 și ROSPA0133, la distanțe mai mari de 0.1km; Limitrof cu RONPA0231, u.a limitrof: 10 A, 10 C, 539 A, 540 A, 541, 542 A, 543 A, 543 C, 544 A, 551 E, 551 C, 556 A, 558 A;	
	Tratamente silvice - produse secundare	Curățiri - 2915 mc (292 mc/an) - 230,10 ha (23,00 ha/an).	u.a.-urile: 11 A, 112 D, 118 C, 121 C, 125 C, 126 C, 127 A, 138 D, 141 C, 149 B, 168 B, 169 C, 171 D, 172 B, 172 D, 172 E, 180 C, 182 B, 186 A, 401 D, 401 E, 402 D, 403 A, 404 B, 404 D, 405 A, 405 C, 407 C, 407 G, 409 B, 410 E, 410 F, 411 C, 411 D, 411 E, 412 B, 413 E, 413 F, 414 E, 414 G, 415 D, 415 E, 512 B, 512 D, 517 B.	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 011 A, 112 D, 118 C, 121 C, 125 C, 126 C, 127 A, 138 D, 141 C, 168 B, 169 C, 171 D, 172 B, 172 D, 172 E, 180 C, 182 B, 186 A, 401 D, 401 E, 402 D, 403 A, 404 B, 404 D, 405 A, 405 C, 407 C, 407 G, 409 B, 410 E, 410 F, 411 C, 411 D, 411 E, 412 B, 413 E, 413 F, 414 E, 414 G, 415 D, 415 E, 512 B, 512 D, 517 B, În exteriorul RONPA0009 și ROSPA0133, la distanțe mai mari de 0.5km; În exteriorul RONPA0231, la distanțe mai mari de 0.4km;	-
		Lucrări de igienă - 1011,80 ha/an, - 880 mc/an),	u.a.-urile: 126 B, 135 A, 138 C, 151 B, 151 C, 156 B, 156 D, 157 B, 160 A, 160 B, 165 A, 167 A, 167 C, 168 A, 170 F, 172 C, 173, 178 A, 180 A, 181 A, 183 A, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 186 C, 186 H, 402 A, 407 H, 414 B, 415 C, 418 B, 520 B, 534 A, 546, 547 A, 557 A, 561 A, 564	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 126 B, 135 A, 138 C, 151 B, 151 C, 156 B, 156 D, 157 B, 160 A, 160 B, 165 A, 167 A, 167 C, 168 A, 170 F, 172 C, 173, 178 A, 180 A, 181 A, 183 A, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 186 C, 186 H, 402 A, 407 H, 414 B, 415 C, 418 B, 520 B, 534 A, 546, 547 A, 557 A, 561 A, 564 În exteriorul RONPA0009 și ROSPA0133, la distanțe mai mari de 0.2km; Limitrof cu RONPA0231, u.a limitrof: 557 A;	-
		Degajări - 37,90 ha (3,80 ha/an).	u.a.-urile 11 C, 110 E, 111 B, 111 C, 117 E, 124 A, 124 C, 141 D, 142 B, 149 B, 150 B, 155 C, 169 D, 183 B, 406 F, 406 G, 408 B, 410 G, 410 H, 410 I, 521 C	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 11 C, 110 E, 111 B, 111 C, 117 E, 124 A, 124 C, 141 D, 142 B, 149 B, 150 B, 155 C, 183 B, 169 D, 406 F, 406 G, 408 B, 410 G, 410 H, 410 I, 521 C,	-

Etapă	Tip Intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
				Limitrof cu RONPA0009 și ROSPA0133, u.a limitrof: 142 B; În exteriorul RONPA0231, la distanțe mai mari de 0.4km;	
	Lucrări de conservare	Tăieri de conservare - 487,30 ha, - 30460 mc (3046 mc/an).	u.a.-urile: 1, 2, 112 C, 113 B, 128 E, 134 D, 135 C, 137 D, 138 B, 139 D, 141 B, 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 146 B, 146 C, 147 B, 148 B, 149 C, 150 D, 152 C, 156 C, 157 C, 158 B, 159 B, 162 A, 167 B, 172 A, 408 A, 409 A, 414 C, 414 D, 416 B, 417 B, 418 C, 525 D, 536 C, 539 B, 551 D, 560 B, 561 B.	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 1, 2, 112 C, 113 B, 128 E, 134 D, 135 C, 137 D, 138 B, 139 D, 141 B, 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 146 B, 146 C, 147 B, 148 B, 149 C, 150 D, 152 C, 156 C, 157 C, 158 B, 159 B, 162 A, 167 B, 172 A, 408 A, 409 A, 414 C, 414 D, 416 B, 417 B, 418 C, 525 D, 536 C, 539 B, 551 D, 560 B, 561 B. Limitrof cu ROSPA0133 și cu RONPA0009, u.a limitrof: 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 146 C, 417 B, 418 C; Limitrof cu RONPA0231, u.a limitrof: 539 B, 551 D;	-
	Lucrări de regenerare -spr. totală 1442,3ha , -spr. efectivă 450,6 ha	Mobilizarea solului -spr. totală 255,4ha, -spr. efectivă 25,6 ha	112 C, 113 B, 127 B, 128 E, 132 B, 134 B, 134 C, 134 D, 135 C, 137 C, 137 D, 138 B, 139 A, 139 D, 141 B, 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 146 B, 146 C, 147 B, 148 B, 149 C, 150 D, 152 C, 157 C, 158 B, 159 B, 414 C, 414 D, 416 B, 417 B, 418 C	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 112 C, 113 B, 127 B, 128 E, 132 B, 134 B, 134 C, 134 D, 135 C, 137 C, 137 D, 138 B, 139 A, 139 D, 141 B, 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 146 B, 146 C, 147 B, 148 B, 149 C, 150 D, 152 C, 157 C, 158 B, 159 B, 414 C, 414 D, 416 B, 417 B, 418 C Limitrof cu ROSPA0133 și cu RONPA0009, u.a limitrof: 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 146 C, 417 B, 418 C; În exteriorul RONPA0231, la distanțe mai mari de 8.5km;	-
		Înlăturarea păturii vii sau a litierii groase -spr. totală 269,8ha, -spr. efectivă 13,5 ha	u.a.-urile: 1, 2, 110 D, 117 F, 120 A, 121 A, 123 B, 125 B, 126 A, 136 B, 137 A, 162 A, 163 C, 170 E, 407 D, 407 F, 525 D, 551 D, 560 B, 561 B, 563 A	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 1, 2, 110 D, 117 F, 120 A, 121 A, 123 B, 125 B, 126 A, 136 B, 137 A, 162 A, 163 C, 170 E, 407 D, 407 F, 525 D, 551 D, 560 B, 561 B, 563 A În exteriorul RONPA0009 și ROSPA0133, la distanțe mai mari de 2.4km; Limitrof cu RONPA0231, u.a limitrof: 551 D;	-
		Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil -spr. totală 1.5 ha, -spr. efectivă 0.5 ha	u.a.: 563 A	În interiorul ROSCI0051, u.a.: 563 A În exteriorul RONPA0009 și ROSPA0133, la distanțe mai mari de 9.5km; În exteriorul RONPA0231, la distanțe mai mari de 0.7km;	-
		Descopleșirea semințișurilor -spr. totală 604.4ha, -spr. efectivă 258.1 ha	110 D, 112 C, 113 B, 117 F, 120 A, 121 A, 123 B, 125 B, 126 A, 127 B, 128 E, 132 B, 134 B, 134 C, 134 D, 135 C, 136 B, 137 A, 137 C, 137 D, 138 B, 139 A,	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 110 D, 112 C, 113 B, 117 F, 120 A, 121 A, 123 B, 125 B, 126 A, 127 B, 128 E, 132 B, 134 B, 134 C, 134 D, 135 C, 136 B, 137 A, 137 C, 137 D, 138 B, 139 A, 139 D, 141 B, 142 D, 143 B, 144 B,	-

Etapă	Tip Intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
			139 D, 141 B, 142 D, 143 B, 144 B, 144 C, 145 B, 146 B, 147 B, 148 B, 149 C, 150 D, 152 C, 156 C, 157 C, 158 B, 159 B, 159 C, 162 A, 163 C, 164 B, 165 C, 170 B, 170 E, 172 A, 182 D, 186 B, 186 G, 403 D, 407 D, 407 F, 408 A, 409 A, 410 C, 411 A, 411 F, 414 C, 414 D, 414 I, 416 B, 417 B, 418 C, 512 C, 525 D, 536 C, 539 B, 551 D, 560 B, 561 B, 563 A	144 C, 145 B, 146 B, 147 B, 148 B, 149 C, 150 D, 152 C, 156 C, 157 C, 158 B, 159 B, 159 C, 162 A, 163 C, 164 B, 165 C, 170 B, 170 E, 172 A, 182 D, 186 B, 186 G, 403 D, 407 D, 407 F, 408 A, 409 A, 410 C, 411 A, 411 F, 414 C, 414 D, 414 I, 416 B, 417 B, 418 C, 512 C, 525 D, 536 C, 539 B, 551 D, 560 B, 561 B, 563 A Limitrof cu ROSPA0133 și cu RONPA0009, u.a limitrof: 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 146 C, 417 B, 418 C; Limitrof cu RONPA0231, u.a limitrof: 551 D.	
		Receperea semințșului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleşesc semințșurile și drajonii -spr. totală 10.8ha, -spr. efectivă 0.7 ha	u.a.-urile: 407 D, 407 F	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 407 D, 407 F În exteriorul RONPA0009 și ROSPA0133, la distanțe mai mari de 3.8km; În exteriorul RONPA0231, la distanțe mai mari de 5.4km;	-
		Îngrijirea culturilor tinere nou create -spr. totală 300.4ha, -spr. efectivă 152.2 ha	u.a.-urile: 11 C, 110 D, 110 E, 111 B, 111 C, 117 E, 117 F, 120 A, 121 A, 124 A, 124 C, 126 A, 127 B, 132 B, 134 B, 134 C, 136 B, 137 A, 137 C, 138 A, 138 E, 139 A, 141 D, 142 B, 142 E, 144 C, 150 B, 154 C, 155 C, 159 C, 160 C, 160 D, 160 E, 160 F, 160 G, 160 H, 161 B, 161 C, 162 B, 162 C, 163 D, 163 E, 164 B, 164 C, 164 D, 164 E, 165 B, 165 C, 166 C, 166 D, 166 E, 167 D, 167 E, 169 D, 169 E, 169 F, 169 G, 170 B, 170 D, 170 E, 171 E, 171 F, 171 G, 172 F, 175 B, 176 C, 176 D, 177 B, 177 C, 177 D, 178 B, 178 C, 180 B, 181 C, 182 C, 182 D, 182 E, 183 B, 184 C, 185 C, 186 F, 186 G, 403 D, 406 F, 406 G, 407 D, 407 F, 408 B, 410 C, 410 G, 411 A, 411 F, 412 C, 413 G, 413 H, 413 I, 413 J, 414 H, 414 I, 415 F, 417 C, 417 D, 418 D, 524 B, 529 A, 543 B, 545 A, 547 B, 556 C, 563 A	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 11 C, 110 D, 110 E, 111 B, 111 C, 117 E, 117 F, 120 A, 121 A, 124 A, 124 C, 126 A, 127 B, 132 B, 134 B, 134 C, 136 B, 137 A, 137 C, 138 A, 138 E, 139 A, 141 D, 142 B, 142 E, 144 C, 150 B, 154 C, 155 C, 159 C, 160 C, 160 D, 160 E, 160 F, 160 G, 160 H, 161 B, 161 C, 162 B, 162 C, 163 D, 163 E, 164 B, 164 C, 164 D, 164 E, 165 B, 165 C, 166 C, 166 D, 166 E, 167 D, 167 E, 169 D, 169 E, 169 F, 169 G, 170 B, 170 D, 170 E, 171 E, 171 F, 171 G, 172 F, 175 B, 176 C, 176 D, 177 B, 177 C, 177 D, 178 B, 178 C, 180 B, 181 C, 182 C, 182 D, 182 E, 183 B, 184 C, 185 C, 186 F, 186 G, 403 D, 406 F, 406 G, 407 D, 407 F, 408 B, 410 C, 410 G, 411 A, 411 F, 412 C, 413 G, 413 H, 413 I, 413 J, 414 H, 414 I, 415 F, 417 C, 417 D, 418 D, 524 B, 529 A, 543 B, 545 A, 547 B, 556 C, 563 A Limitrof cu RONPA0009 și ROSPA0133, u.a limitrof: 142 B. Limitrof cu RONPA0231, u.a limitrof: 543 B, 556 C.	-

Etapă	Tip Intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
	Împăduriri 146,0 ha	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive -spr. efectivă 26,7 ha	u.a.-urile: 110 D, 117 F, 120 A, 121 A, 126 A, 134 B, 137 A, 144 C, 159 C, 164 B, 170 B, 170 E, 563 A	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 110 D, 117 F, 120 A, 121 A, 126 A, 134 B, 137 A, 144 C, 159 C, 164 B, 170 B, 170 E, 563 A În exteriorul RONPA0009 și ROSPA0133, la distanțe mai mari de 1.4km; În exteriorul RONPA0231, la distanțe mai mari de 0.7km;	-
		Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri succesive -spr. efectivă 21,6 ha	u.a.-urile: 127 B, 132 B, 134 C, 136 B, 137 C, 139 A, 165 C, 182 D, 186 G, 403 D, 407 D, 407 F, 410 C, 411 A, 411 F, 414 I	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 127 B, 132 B, 134 C, 136 B, 137 C, 139 A, 165 C, 182 D, 186 G, 403 D, 407 D, 407 F, 410 C, 411 A, 411 F, 414 I În exteriorul RONPA0009 și ROSPA0133, la distanțe mai mari de 1.4km; În exteriorul RONPA0231, la distanțe mai mari de 5.4km;	-
		Împăduriri după tăieri de conservare -spr. efectivă 5,9 ha	u.a.: 146 B	În interiorul ROSCI0051, u.a.: 146 B În exteriorul ROSPA0133 și RONPA0009, la distanțe mai mari de 0.4km; În exteriorul RONPA0231, la distanțe mai mari de 9.1km;	-
		Completări în arboretele tinere existente -spr. efectivă 67,5 ha	u.a.-urile: 11 C, 110 E, 111 B, 111 C, 117 E, 124 A, 124 C, 138 A, 138 E, 141 D, 142 B, 142 E, 150 B, 154 C, 155 C, 160 C, 160 D, 160 E, 160 F, 160 G, 160 H, 161 B, 161 C, 162 B, 162 C, 163 D, 163 E, 164 C, 164 D, 164 E, 165 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 D, 167 E, 169 D, 169 E, 169 F, 169 G, 170 D, 171 E, 171 F, 171 G, 172 F, 175 B, 176 C, 176 D, 177 B, 177 C, 177 D, 178 B, 178 C, 180 B, 181 C, 182 C, 182 E, 183 B, 184 C, 185 C, 186 F, 406 F, 406 G, 408 B, 410 G, 412 C, 413 G, 413 H, 413 I, 413 J, 414 H, 415 F, 417 C, 417 D, 418 D, 524 B, 529 A, 543 B, 545 A, 547 B, 556 C	În interiorul ROSCI0051, u.a.-urile: 11 C, 110 E, 111 B, 111 C, 117 E, 124 A, 124 C, 138 A, 138 E, 141 D, 142 B, 142 E, 150 B, 154 C, 155 C, 160 C, 160 D, 160 E, 160 F, 160 G, 160 H, 161 B, 161 C, 162 B, 162 C, 163 D, 163 E, 164 C, 164 D, 164 E, 165 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 D, 167 E, 169 D, 169 E, 169 F, 169 G, 170 D, 171 E, 171 F, 171 G, 172 F, 175 B, 176 C, 176 D, 177 B, 177 C, 177 D, 178 B, 178 C, 180 B, 181 C, 182 C, 182 E, 183 B, 184 C, 185 C, 186 F, 406 F, 406 G, 408 B, 410 G, 412 C, 413 G, 413 H, 413 I, 413 J, 414 H, 415 F, 417 C, 417 D, 418 D, 524 B, 529 A, 543 B, 545 A, 547 B, 556 C Limitrof cu RONPA0009 și ROSPA0133, u.a limitrof: 142 B. Limitrof cu RONPA0231, u.a limitrof: 543 B, 556 C.	-
Dezafectare	Activități de dezafectare	-	-	-	- nu sunt prevăzute

Lucrările propuse se efectuează doar în situl de importanță ROSCI0051 Cușma. **În Parcul Național Călimani - RONPA009, în aria protejată naturală Valea Repedea - RONPA0231 și în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani nu sunt propuse lucrări silvice.**

a.1.4.3. Instalațiile de transport

Instalațiile de transport existente de pe raza unității sunt prezentate în tabelul următor:

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP002	Colibița-Bistrița Bârgăului	asfalt	1,3	3,5
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				1,3	3,5
F.E.	FE018	Izvorul Lung	piatră	3,6	185,4
F.E.	FE019	Locurile Toader	piatră	3,1	360,1
F.E.	FE020	Izvorul Lung	piatră	5,6	1406,5
F.E.	FE021	Prislop	piatră	1,6	228,2
F.E.	FE022	Valea Blajii	piatră	3,7	394,6
F.E.	FE023	Colbu	piatră	6,2	751,6
F.E.	FE024	Panulet	piatră	1,7	95,3
F.E.	FE025	Slatina	piatră	7,5	765,9
F.E.	FE026	Sub Coasta	piatră	1,6	216,9
F.E.	FE027	Repedele	piatră	6,5	358,4
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				41,1	4762,9
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				42,4	4766,4
TOTAL GENERAL				42,4	4766,4

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

În tabelul de mai jos este prezentată dinamica accesibilității fondului forestier și a posibilității în perioada 2025 - 2034:

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	97	97
Posibilitatea, din care:	98	98
- produse principale	100	100
- tăieri de conservare	97	97
- produse secundare	97	97
- din tăieri de igienă	98	98

Analizând rețeaua de transport care deservește fondul forestier luat în studiu, au rezultat următoarele:

- densitatea actuală 8,9 m/ha;
 - densitatea după primul deceniu 8,9 m/ha;
 - densitatea optimă 8,9 m/ha;
- Distanța medie de colectare este de **0,59 km**.

a.1.4.4. Constructii forestiere

În cadrul unității studiate există 3 unități amenajistice încadrate la categoria curți construcții, respectiv u.a. 138C, u.a. 517C, u.a. 559C.

În u.a. 138C este amplasată o colibă de vânătoare – construcția fiind retrocedată de către O.S. Bistrița prin Titlu de proprietate nr. 573794/31.03.2010

Construcția 138C este în stare degradată și a fost materializată pe harta amenajistică.

În u.a. 517C este amplasată o construcție : Suprafața construită la sol 100mp, compusă din fundație de beton, pereți de lemn, acoperiș ondulat din lemn, 6 camere cu 2 băi.

În u.a. 559C este amplasată o construcție: Are 3 niveluri, suprafața construită la sol:161 mp; Suprafața construcției desfasurate este de 402 mp; in regim de înaltim D+P+M, compus din: - demisol: camera centrală termică, camera tehnică; - parter: hol+scară spațiu tehnic, salon+bucătărie, 2 dormitoare, 2 băi, 2 sas-uri, 2 terase; - mansardă: hol, debara, 4 dormitoare, 4 băi, 4 sas-uri, 4 balcoane; anul construirii 2019, având ca act de proprietate CF 28436-C1.

La capitolul 13.2 sunt prezentate date referitoare la construcțiile existente din u.a. 138C, u.a. 517C, u.a. 559C.

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

a.1.5.Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, nefiind identificate astfel de arborete în cuprinsul suprafeței luate în studiu.

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 sistemul de proiecție Stereografic 1970.

a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului

Modificările fizice ce decurg din implementarea planului se pot observa per ansamblul planului în tabelul de mai jos, care cuprinde posibilitatea decenală totală de produse principale și secundare, precum și modul de accesibilitate a acestora în cadrul fondului forestier:

Drum	KM	Total Supraf. deserv. (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv				Posibilitatea decenală (mc)												
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl. (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale						Tăieri Conser-vare	Produse secundare				Total
					Supraf. (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans-grăd	Cvasi-gră-dină-rit	Suc-cesive + progres	Rase	Crâng	Total Princi-pale		Rări-turi	Cură-ții	Igi-enă	Total Sec + Igienă	
DP002	-	3,5	0,42	3,5	0,1	50	-	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6
T.DP	-	3,5	0,42	3,5	0,1	50	-	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6
FE018	-	185,4	0,39	144,8	117,1	55305	-	27,7	-	-	5279	-	-	5279	1367	635	225	877	1737	8383
FE019	-	360,1	0,49	349,2	108,5	40485	-	240,7	-	-	13394	-	-	13394	222	13197	105	423	13725	27341
FE020	-	1406,5	0,82	1187,6	126,3	49572	251,9	809,4	-	-	21483	-	-	21483	6349	47171	1518	994	49683	77515
FE021	-	228,2	0,41	164,8	44,6	18767	91,1	29,1	-	-	1891	-	-	1891	2186	2981	-	705	3686	7763
FE022	-	394,6	0,44	384,0	171,9	115994	190,0	22,1	-	-	368	-	-	368	-	193	10	3404	3607	3975
FE023	-	751,6	0,64	552,9	253,0	133287	33,9	266,0	-	-	6002	-	-	6002	4372	6822	875	1884	9581	19955
FE024	-	95,3	0,34	89,8	-	-	22,8	67,0	-	-	-	-	-	-	-	5428	-	-	5428	5428
FE025	-	765,9	0,55	512,0	61,6	26268	37,3	413,1	-	-	10483	-	-	10483	4749	18189	37	387	18613	33845
FE026	-	216,9	0,48	194,1	-	-	62,0	132,1	-	-	-	-	-	-	-	7506	-	115	7621	7621
FE027	-	358,4	0,30	35,8	-	-	-	35,8	-	-	-	-	-	-	11215	1012	145	-	1157	12372
T.FE	-	4762,9	0,59	3615,0	883,0	439678	689,0	2043,0	-	-	58900	-	-	58900	30460	103134	2915	8789	114838	204198
TOTAL	-	4766,4	0,59	3618,5	883,1	439728	689,0	2046,4	-	-	58900	-	-	58900	30460	103134	2915	8795	114844	204204

a.1.7. Resursele naturale necesare implementării

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

Resursele naturale ce vor fi exploatate din ariile naturale protejate

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor lucrărilor propuse este de **204204 mc (20420mc/an)**, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere. Acesta se va recolta, în totalitate, din situl de importanță ROSCI0051 Cușma. **În RONPA009, RONPA0231 și ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice.**

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul

Pădurile din cadrul U.P. II Colibița se află pe raza a 3 fonduri de vânătoare:

- **fondul de vânătoare 10 Dornișoara, jud. Suceava** (ua-urile: 112 A, 112 B- D, 113 A-B, 128 D-E, 132 A, 133 A- C, 134 A- I, V, 135 B- F, H, 136 A, D, 137 C- D, 138 D, 139 B- D, 140 A-B, 141 A- B,D-J, 142 A-E, 143 A-B, 144 B, 419 B, 420 B-D),gestionat de Ocolul Silvic Josenii Bârgăului.
- **fondul de vânătoare 25 Tihuța, jud. Bistrița-Năsăud** (ua-urile: 110 A-C,E,F,M, 111 A-B,M, 112 A,D, 113 A, 115, 116), gestionat la momentul actual de Asociația Cinegetică Ursul Brun.
- **fondul de vânătoare 26 Colibița, jud. Bistrița-Năsăud** (ua-urile: 1-11, 110 B, D, E, 112 C, 113-132,133 A, 134 A, 135 A- G, 136 -139, 140 A, 141 A, C, K, 142 A, 143 -186, 401-420, 512 -515M, 517 -531, 533 -547, 549M, 551, 552, 554M, 556 -564, 572P, 573D), gestionat de Ocolul Silvic Bistrița Bârgăului.

Pentru hrana vânatului au fost rezervate următoarele unități amenajistice: 130V, 132V, 134V, 136V, 147V, 151V, 156V, 157V1, 157V2, 162V, 402V, cu o suprafață totală de 4,7.

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

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

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

Pescuitul

Pe suprafața fondului forestier al U.P. II Colibița nu sunt constituite fonduri de pescuit. Deși rețeaua hidrografică este bine reprezentată, apele sunt insuficient populate, cauzele principale care au dus la această situație au fost pescuitul intensiv, braconajul și colectarea lemnului pe albia pâraielor, impunându-se acțiuni de repopulare cu puiști de păstrăv indigen și curcubeu.

Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. II Colibița se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse: zmeură, mure, afine negre și roșii. În pădurile U.P. II Colibița mai cresc și se dezvoltă diverse specii de ciuperci comestibile: gălbiori, hribi etc. În ultima vreme, condițiile climatice nefavorabile au determinat o scădere a producției de ciuperci.

În afară de produsele amintite de pe teritoriul U.P. II Colibița se mai pot recolta: fân, plante medicinale și aromate, araci de vie, cetină, cozi de unelte, jir, etc.

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

Emisii în atmosferă

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

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje pentru exploate 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 inspectia 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.

Deșeuri

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

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

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

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

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

a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului

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

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

Implementarea planului *„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - UP II Colibița”* 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.

Urmare a implementării planului, se vor desfășura următoarele activități:

- cod CAEN 0210 Silvicultura și alte activități forestiere;
- cod CAEN 0220 Exploatare forestieră
- cod CAEN 0240 Activități de servicii anexe silviculturii
- cod CAEN 0230 Colectarea plantelor și fructelor din flora spontană

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

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul fondului forestier din prezentul plan, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate,
- fără să aducă prejudicii solului, semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului, **cu excepția arboretelor situate în Parcul Național Călimani (RONPA0009), Aria protejată de interes național Valea Repedea (RONPA0231), aria de protecție specială avifaunistică Munții Călimani (ROSPA0133)**, unde în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți
 - cel puțin 10m³/ha volum de lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm,
 - cel puțin 5 insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm.

- aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

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

Amenajamentul silvic 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 (conform prevederi legislative în vigoare de la data susținerii Conferinței a II-a de amenajare), respectiv din 01.01.2025 până în 31.12.2034.

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

• din produse principale	58900 mc	(5890 mc/an);
• din rărituri	103134 mc	(10313 mc/an)
• din curățiri	2915 mc	(292 mc/an)
• din tăieri de igienă	8795 mc	(880 mc/an)
• din tăieri de conservare	30460 mc	(3046 mc/an),
Total	204204 mc	(20420mc/an).

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

Din analiza informațiilor disponibile în momentul de față au fost identificate planuri care, prin obiectivele strategice enunțate și/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus. Astfel planurile care sunt/pot fi în legătură cu planul propus sunt:

- planuri de amenajare a fondului forestier limitrof:

- Amenajamentul silvic al fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - *U.P. I Tihuța*;
- Amenajamentul silvic al fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - *U.P. III Dornișoara*;
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Josenii Bîrgaului – *UP I COLIBIȚA*.

- **Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit**, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit;

- **Planul de management al Parcului Național Călimani** aprobat Ordinul nr. 1681 din 14 iunie 2023 privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani;
- **Planul local de acțiune pentru mediu, județul Bistrița - Năsăud, revizuit 2023;**
- **Planul județean de gestionare a deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud (2020-2025).**

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

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

Căile posibile de acumulare a impacturilor sunt:

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

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

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

În continuare se prezintă aceste planuri cu menționarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus:

- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei

Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - **U.P. I TIHUȚA;**

- planul propus se învecinează în partea de nord cu UP I Tihuța;
- amenajamentul fondului forestier organizat în UP I Tihuța, este administrat de administrat de Ocolul Silvic Tihuța – Colibița
- suprafața totală a fondului forestier UP I Tihuța este de cca. 3788.0 ha și se suprapune parțial cu sit de importanță comunitară Natura2000 ROSCI0051 Cușma, pe o suprafață de 1397.4 ha.

- Amenajamentul silvic al fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - **U.P. III Dornișoara;**

- planul propus se învecinează în partea de est cu U.P. III Dornișoara;
- amenajamentul fondului forestier organizat în U.P. III Dornișoara, este administrat de administrat de Ocolul Silvic Tihuța – Colibița
- suprafața totală a fondului forestier U.P. III Dornișoara este de cca. 1502,6 ha și se suprapune parțial (160,9ha) cu următoarele arii naturale protejate:
 - ROSCI0051 Cușma – 45,5ha ;
 - ROSCI0019 Călimani Gurghi – 116.4ha;
 - ROSPA0133 Munții Călimani – 116.4ha;
 - RONPA0009 Parcul Național Călimani – 116,0 ha.

- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Josenii Bîrgăului – **UP I COLIBIȚA**

- planul propus se învecinează în partea de nord-vest și sud-est cu UP I Colibița.
- fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Josenii Bîrgăului – UP I COLIBIȚA, este situat pe raza UAT: Com. Bistrița Bârgăului, Josenii Bârgăului și Tiha Bârgăului, județul Bistrița Năsăud și este administrat de Ocolul Silvic Comunal Josenii Bârgăului R.A..
- suprafața fondului forestier UP I Colibița este de 3936,75 ha.
- din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat în grupa Carpaților Orientali, Munții Călimani și Munții Bârgăului (Culoarul Bârgău –Dorna-Moldova), în bazinul râului Bistrița.
- amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Josenii Bîrgăului – UP I COLIBIȚA se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate:
 - Rezervația Naturală Tăul Zânelor (cod 2.215),
 - ROSCI0051 Cușma - sit de importanță comunitară
 - ROSCI0019 Călimani Gurghiu - sit de importanță comunitară.

- **Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit**

- *Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit, a fost **aprobat** prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit.*
- la elaborarea prezentului amenajament silvic s-au avut în vedere specificațiile planului de management, dar și obiectivele specifice de conservare regăsite în *Decizia nr. 532 din 05.11.2020 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din în Anexa la Ordinul nr. 1026/2016 privind aprobarea Planul de management*

al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit.

- **Planul de management al Parcului Național Călimani aprobat prin Ordinul nr. 1681 din 14 iunie 2023 privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani**

- Planul de management al Parcului Național Călimani a fost aprobat prin Ordinul nr. 1681 din 14 iunie 2023 privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani.

- Planul de management vizează Parcul Național Călimani, situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu (partea care se suprapune cu Parcul Național Călimani), aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani, situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma (partea care se suprapune cu Parcul Național Călimani) Rezervația Științifică 2.730 Jnepenișul cu Pinus cembra și rezervațiile naturale 2.710 Rezervația Naturală 12 Apostoli și 2.480 Rezervația Naturală Lacul Iezer.

- astfel, la elaborarea prezentului amenajament silvic s-au avut în vedere specificațiile planului de management, dar și obiectivele specifice de conservare regăsite în *Decizia nr. 53 din 31.01.2023 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Hotărârea Guvernului nr. 1035/2011 privind aprobarea Planul de management al Parcului Național Călimani – ROSPA0133 Munții Călimani.*

Lucrarea elaborată „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - UP II Colibița”, nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, dimpotrivă, chiar le completează, prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine (elaborate pentru fondul forestier proprietate publică a statului sau pentru proprietari persoane fizice sau juridice), au fost/sunt/vor fi realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament și planurile de amenajare a fondului forestier limitrof, asupra integrității siturilor Natura2000 ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani, este nesemnificativ.

- **Planul local de acțiune pentru mediu, județul Bistrița – Năsăud**

Planul Local De Acțiune pentru Mediu este un instrument de sprijin al comunității în stabilirea priorităților în cea ce privește problemele de mediu și rezolvarea lor la nivel județean, implementarea politicilor de mediu la nivel local, regional și național. Acest document reprezintă opinia comunității în ceea ce privește problemele complexe de mediu, precum și acțiunile identificate ca fiind prioritare pentru soluționarea problemelor.

Etapele elaborării și revizuirii unui plan strategic de mediu formează un ciclu continuu prin intermediul sistemului de monitorizare, evaluare și actualizare, la baza acestuia aflându-se colaborarea între instituțiile publice, agenții economici, organizațiile neguvernamentale, comunitatea locală, experți, operatori economici, toți având un interes comun în ceea ce privește rezolvarea problemelor de mediu.

Principiile și elementele strategice care stau la baza elaborării planurilor de acțiune pentru mediu sunt:

- Principiul integrării cerințelor de mediu în celelalte politici sectoriale;
- Principiul precauției în luarea deciziei;

- Principiul acțiunii preventive;
- Principiul reținerii poluanților la sursă;
- Principiul “poluatorul plătește”;
- Principiul conservării biodiversității și a ecosistemelor specifice cadrului biogeografic natural;
- Utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- Informarea și participarea publicului la luarea deciziilor, precum și accesul la justiție în problemele de mediu;
- Dezvoltarea colaborării internaționale pentru protecția mediului.

Scopul elaborării unui plan constă în:

- prezentarea unui set de acțiuni care să stea la baza implementării proiectelor de îmbunătățire a calității mediului;
- stimularea inițiativelor de realizare a proiectelor de mediu care vizează îmbunătățirea calității mediului și reducerea impactului negativ al activităților antropice asupra sănătății populației;
- asigurarea armonizării proiectelor cu strategiile sectoriale de mediu;
- asigurarea complementarității surselor de finanțare.

• **Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud (2020–2025)**

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor reprezintă un instrument de planificare esențial pentru asigurarea la nivel local a unui management performant al deșeurilor, cu un impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății umane, cu un consum minim de resurse și energie, prin aplicarea la nivel operațional al ierarhiei deșeurilor implicând: prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, recuperarea și, ca ultimă opțiune preferabilă, eliminarea (incluzând depozitarea și incinerarea fără recuperarea energetică).

Planul Județean de Gestionare a deșeurilor pentru județul Bistrița-Năsăud va acoperi perioada 2020- 2025, având ca an de referință 2019, pe baza datelor statistice privind deșeurile existente la nivelul APM Bistrița-Năsăud, și a datelor furnizate de operatorii de salubritate (pentru anul 2019).

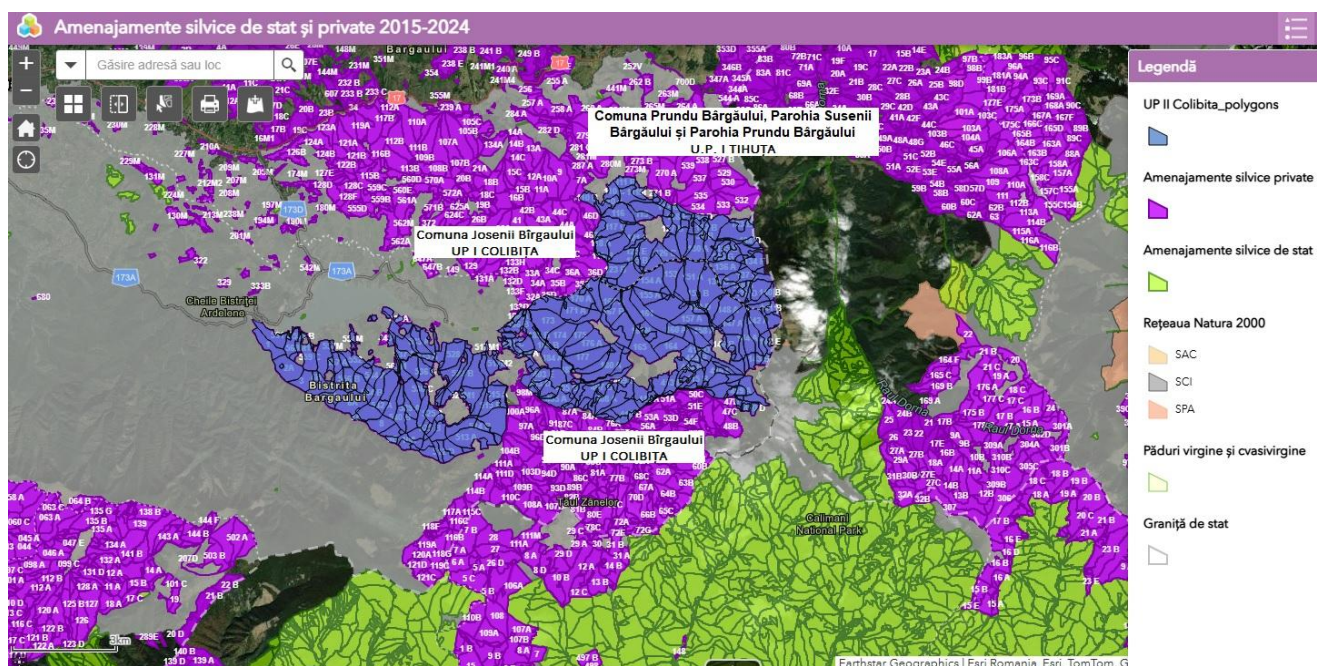
Perioada acoperită de prognoza de generare privind cantitățile de deșeuri ce trebuie gestionate este 2020 – 2048, iar perioada de planificare (pentru care se propune planul de acțiune) este perioada 2020 – 2025.

Principalele obiective ale Planului județean de gestionare a deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud (2020 – 2025) sunt:

- prezentarea situației actuale în domeniul gestionării deșeurilor la nivelul județului Bistrița-Năsăud: cantități de deșeuri generate și gestionate, instalații existente, identificarea problemelor care cauzează un management inefficient al deșeurilor;
- prognoza generării deșeurilor, alternative de gestionare a deșeurilor (doar pentru deșeurile municipale), stabilirea, pe baza prevederilor legale și a obiectelor stabilite prin PNGD și SNGD, a obiectivelor și țințelor pentru categoriile de deșeuri care fac obiectul planificării la nivel județean;
- stabilirea unor măsuri de prevenire a generării deșeurilor, în baza măsurilor propuse în Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor (PNPGD);
- identificarea necesităților investiționale în domeniul gestionării deșeurilor municipale.

În figura următoare sunt prezentate fondurile forestiere limitrofe:

Fig.A.1. Harta U.P II Colibița - fondurile forestiere limitrofe



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

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

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

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

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

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- drumurile forestiere;

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

a.1.16. Prezentarea lucrarilor propuse în ANPIC

Lucrările propuse se efectuează în situl de importanță ROSCI0051 Cușma. **În Parcul Național Călimani - RONPA009, în rezervația naturală Valea Repedea - RONPA0231 și în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani nu sunt propuse lucrări silvice.**

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările silvice propuse din cadrul fiecărui u.a. suprapus cu arii naturale protejate (ROSCI0051), suprafața și corespondența cu tipurile de habitate Natura 2000, conform seturilor de obiective de conservare specifice:

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
ROSCI0051	001	29.6	29.6	1341	5MO 3BR 2FA	91V0	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale
ROSCI0051	002	42.9	42.9	1341	4MO 3BR 3FA	91V0	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale
ROSCI0051	010 A	17.3	17.3	1114	9MO 1LA	9410	Rărituri
ROSCI0051	010 B	5.0	5.0	1114	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	010 C	11.5	11.5	1111	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	011 A	23.7	23.8	1121	9MO 1LA	9410	Curățiri, Rărituri
ROSCI0051	011 B	0.8	0.8	1121	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	011 C	1.2	1.2	1121	10MO	9410	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor
ROSCI0051	110 A	20.4	20.4	1111	7MO 2FA 1BR	9410	Rărituri
ROSCI0051	110 B	11.2	11.2	1111	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	110 C	12.5	12.5	1114	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	110 D	2.3	2.3	1111	5FA 3BR 2MO	9410	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului
ROSCI0051	110 E	1.4	1.4	1114	10MO	9410	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor
ROSCI0051	111 A	35.4	35.4	1111	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	111 B	0.9	0.9	1111	10MO	9410	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor
ROSCI0051	111 C	2.1	2.1	1111	10MO	9410	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor
ROSCI0051	112 A	2.8	2.8	1114	10MO	9410	T. igienă (T.succesive dec. II)
ROSCI0051	112 B	1.3	1.3	1114	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	112 C	3.1	3.1	1141	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului
ROSCI0051	112 D	3.9	3.9	1114	10MO	9410	Curățiri, Rărituri
ROSCI0051	113 A	30.6	30.6	1311	10MO	91V0	Rărituri

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
ROSCI0051	113 B	4.4	4.4	1114	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	113 C	0.7	0.7	1111	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	114	7.6	7.6	1111	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	115	14.7	14.7	1311	9MO 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	116	29.9	30.0	1311	8MO 1BR 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	117 A	3.0	3.0	1341	6MO 2BR 2FA	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	117 B	1.2	1.2	1311	9MO 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	117 C	31.7	31.7	1341	4FA 4MO 2BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	117 D	1.5	1.5	1341	9MO 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	117 E	1.1	1.1	1341	4FA 4MO 2BR	91V0	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor
ROSCI0051	117 F	3.3	3.3	1341	6MO 2BR 2FA	91V0	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	118 A	22.5	22.5	1311	5MO 4FA 1BR	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	118 B	3.9	3.9	1311	10MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	118 C	0.5	0.5	1311	4MO 3FA 3BR	91V0	Curățiri, Rărituri
ROSCI0051	119 A	0.9	0.9	1311	10MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	119 B	25.9	25.9	1311	6FA 3MO 1BR	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	120 A	14.5	14.5	1311	4MO 3BR 3FA	91V0	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	120 B	1.0	1.0	1311	9MO 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	121 A	13.4	13.4	1311	5FA 4MO 1BR	91V0	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	121 B	5.1	5.1	1311	6FA 4MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	121 C	0.7	0.7	1311	10MO	91V0	Curățiri
ROSCI0051	122	20.0	20.0	1311	7MO 2FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	123 A	0.5	0.5	1311	8MO 2BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	123 B	20.8	20.8	1311	5MO 3FA 1PAM1BR	91V0	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	124 A	5.6	5.6	1341	7MO 1DM 1FA 1BR	91V0	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor
ROSCI0051	124 B	36.4	36.4	1311	6MO 2FA 2BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	124 C	0.8	0.8	1311	8MO 1FA 1BR	91V0	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor
ROSCI0051	125 A	3.2	3.2	1311	7MO 2FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	125 B	4.9	4.9	1311	4FA 3BR 3MO	91V0	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
							regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	125 C	26.0	26.0	1111	7MO 2FA 1BR	9410	Curățiri, Rărituri
ROSCI0051	125 D	1.4	1.4	1311	8MO 2BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	125 E	3.9	3.9	1311	7MO 2FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	126 A	16.4	16.4	1311	6BR 2FA 2MO	91V0	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	126 B	0.5	0.5	1311	10MO	91V0	T. igienă
ROSCI0051	126 C	19.9	19.9	1341	7MO 2FA 1BR	91V0	Curățiri, Rărituri
ROSCI0051	127 A	20.6	20.6	1311	4MO 3FA 3BR	91V0	Curățiri
ROSCI0051	127 B	5.5	5.5	1141	10MO	9410	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	127 C	1.1	1.1	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	128 A	20.9	20.9	1311	8MO 1FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	128 B	1.7	1.7	1311	10MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	128 C	10.4	10.4	1311	9MO 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	128 D	3.8	3.8	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	128 E	13.3	13.3	1141	9MO 1FA	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	129 A	10.1	10.1	1311	8MO 2FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	129 B	7.0	7.0	1111	9MO 1FA	9410	Rărituri
ROSCI0051	130 A	29.9	30.0	1311	8MO 1FA 1PAM	91V0	Rărituri
ROSCI0051	130 B	2.2	2.2	1311	10MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	130 C	6.2	6.2	1141	8MO 2FA	9410	Rărituri
ROSCI0051	131 A	13.5	13.5	1311	7MO 2FA 1PAM	91V0	Rărituri
ROSCI0051	131 B	0.8	0.8	1311	8MO 1FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	132 A	32.4	32.4	1311	9MO 1PAM	91V0	Rărituri
ROSCI0051	132 B	3.0	3.0	1141	10MO	9410	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	132 C	4.6	4.6	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	133 A	40.6	40.6	1311	10MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	133 B	10.1	10.1	1111	10MO	9410	T. igienă (T.succesive dec. II)
ROSCI0051	134 A	9.1	9.1	1311	10MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	134 B	8.6	8.2	1141	10MO	9410	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	134 C	5.6	5.6	1141	10MO	9410	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	134 D	30.7	23.1	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	134 E	11.3	10.7	1141	10MO	9410	Rărituri

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
ROSCI0051	135 A	15.8	15.8	1111	9MO 1FA	9410	T. igienă
ROSCI0051	135 B	31.3	31.4	1111	8MO 1BR 1FA	9410	Rărituri
ROSCI0051	135 C	0.6	0.6	1141	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	136 A	29.3	29.3	1311	8MO 1FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	136 B	5.5	5.5	1111	10MO	9410	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	136 C	2.6	2.6	1311	10MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	137 A	6.8	6.8	1311	6MO 3BR 1FA	91V0	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	137 B	9.2	9.2	1311	10MO	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	137 C	16.7	16.7	1141	10MO	9410	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	137 D	1.0	1.0	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	138 A	9.8	9.8	1114	9MO 1BR	9410	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	138 B	3.2	3.2	1141	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	138 C	2.0	2.0	1111	10MO	9410	T. igienă
ROSCI0051	138 D	11.6	11.6	1141	9MO 1BR	9410	Curățiri, Rărituri
ROSCI0051	138 E	0.8	0.8	1141	10MO	9410	Completări, Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	139 A	0.5	0.5	1111	10MO	9410	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	139 B	4.9	4.9	1111	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	139 C	25.0	25.0	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	139 D	9.2	9.1	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	139 E	0.4	0.4	1111	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	140 A	6.8	6.8	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	140 B	10.0	10.0	1142	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	141 A	27.6	27.6	1141	9MO 1LA	9410	Rărituri
ROSCI0051	141 B	9.3	9.2	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	141 C	0.9	0.9	1142	10MO	9410	Curățiri
ROSCI0051	141 D	2.2	2.2	1142	10MO	9410	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor
ROSCI0051	141 E	0.3	0.3	1141	10MO	9410	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	142 A	27.6	27.6	1141	8MO 1LA 1BR	9410	Rărituri
ROSCI0051	142 B	8.6	8.5	1141	10MO	9410	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor
ROSCI0051	142 C	8.1	8.1	1141	10MO	9410	Rărituri

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
ROSCI0051	142 D	5.9	5.7	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	142 E	0.6	0.6	1141	10MO	9410	Completări, Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	143 A	19.4	19.4	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	143 B	5.9	5.9	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	144 A	21.0	21.1	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	144 B	9.3	9.3	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	144 C	0.8	0.8	1141	10MO	9410	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	145 A	8.0	8.0	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	145 B	5.0	5.0	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	146 A	19.1	19.1	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	146 B	12.3	12.3	1141	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	146 C	10.4	10.4	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	147 A	35.7	35.7	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	147 B	1.5	1.5	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	147 C	2.4	2.4	1141	10MO	9410	T. igienă (T.succesive dec. II)
ROSCI0051	147 D	0.8	0.8	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	148 A	40.1	40.2	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	148 B	1.1	1.1	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	149 A	14.9	14.9	1141	9MO 1LA	9410	Rărituri
ROSCI0051	149 B	0.6	0.6	1141	10MO	9410	Degajări, Curățiri
ROSCI0051	149 C	1.2	1.2	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	150 A	54.8	54.8	1141	9MO 1FA	9410	Rărituri
ROSCI0051	150 B	0.6	0.6	1141	10MO	9410	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor
ROSCI0051	150 C	0.4	0.4	1142	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	150 D	1.3	1.3	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	151 A	46.2	46.2	1141	9MO 1FA	9410	Rărituri
ROSCI0051	151 B	0.7	0.7	1141	10MO	9410	T. igienă
ROSCI0051	151 C	0.8	0.8	1141	10MO	9410	T. igienă
ROSCI0051	152 A	0.7	0.7	1341	8MO 1FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	152 B	23.9	23.9	1141	8MO 1BR 1FA	9410	Rărituri

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
ROSCI0051	152 C	4.3	4.3	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	153	36.3	36.3	1341	8MO 1PAM1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	154 A	41.2	41.3	1341	7MO 1PAM1FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	154 B	4.6	4.6	1142	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	154 C	0.3	0.3	1341	10MO	91V0	Completări, Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	155 A	22.3	22.3	1341	7MO 1PAM1FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	155 B	1.6	1.6	1142	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	155 C	1.8	1.8	1341	10MO	91V0	Degajări, completări
ROSCI0051	156 A	51.2	51.3	1141	7MO 1PAM1FA 1BR	9410	Rărituri
ROSCI0051	156 B	2.4	2.4	1142	9MO 1LA	9410	T. igienă
ROSCI0051	156 C	0.3	0.3	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	156 D	1.0	1.0	1142	10MO	9410	T. igienă
ROSCI0051	157 A	35.9	36.0	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	157 B	1.6	1.6	1142	10MO	9410	T. igienă
ROSCI0051	157 C	6.9	6.9	1141	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	158 A	17.1	17.1	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	158 B	5.3	5.3	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	159 A	15.7	15.7	1141	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	159 B	6.0	6.0	1142	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	159 C	0.4	0.4	1141	10MO	9410	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	160 A	20.0	20.0	1341	8MO 2FA	91V0	T. igienă
ROSCI0051	160 B	0.4	0.4	1141	10MO	9410	T. igienă
ROSCI0051	160 C	1.1	1.1	1341	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	160 D	0.4	0.4	1341	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	160 E	0.5	0.5	1341	7MO 3PAM	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	160 F	1.6	1.6	1341	10MO	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	160 G	0.4	0.4	1341	10MO	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	160 H	1.2	1.2	1341	10MO	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	161 A	29.6	29.6	1341	7MO 2BR 1FA	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	161 B	4.6	4.6	1341	9MO 1FA	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	161 C	4.7	4.7	1341	10MO	91V0	Îngrijirea culturilor, completări

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
ROSCI0051	162 A	26.8	26.8	1342	6MO 3FA 1BR	91V0	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	162 B	0.9	0.9	1341	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	162 C	1.0	1.0	1341	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	163 A	3.0	3.0	1341	9MO 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	163 B	26.4	26.4	1341	9MO 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	163 C	6.6	6.6	1341	8MO 2FA	91V0	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	163 D	3.2	3.2	1341	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	163 E	0.6	0.6	1341	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	164 A	29.1	29.1	1341	10MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	164 B	1.9	1.9	1341	10MO	91V0	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	164 C	0.5	0.5	1341	10MO	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	164 D	0.4	0.4	1341	10MO	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	164 E	0.8	0.8	1341	10MO	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	165 A	32.1	32.1	1341	10MO	91V0	T. igienă
ROSCI0051	165 B	8.3	8.3	1341	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	165 C	0.9	0.9	1341	10MO	91V0	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	166 A	28.7	28.7	1341	5MO 3FA 2BR	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	166 B	6.5	6.5	1114	10MO	9410	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	166 C	0.5	0.5	1114	10MO	9410	Completări
ROSCI0051	166 D	8.4	8.4	1114	10MO	9410	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	166 E	0.6	0.6	1341	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	167 A	6.6	6.6	1341	7MO 2FA 1BR	91V0	T. igienă
ROSCI0051	167 B	24.0	24.0	1341	4FA 4MO 2BR	91V0	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	167 C	3.5	3.5	1114	10MO	9410	T. igienă
ROSCI0051	167 D	2.8	2.8	1114	10MO	9410	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	167 E	0.5	0.5	1341	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	168 A	22.0	22.0	1341	8MO 1FA 1BR	91V0	T. igienă
ROSCI0051	168 B	0.5	0.5	1341	9MO 1PAM	91V0	Curățiri, Rărituri
ROSCI0051	169 A	21.8	21.8	1341	8MO 1BR 1FA	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	169 B	1.4	1.4	1341	8MO 2PAM	91V0	Rărituri
ROSCI0051	169 C	0.9	0.9	1341	8MO 2PAM	91V0	Curățiri, Rărituri
ROSCI0051	169 D	0.9	0.9	1341	6MO 2BR 1PAM1FA	91V0	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
ROSCI0051	169 E	0.7	0.7	1341	10MO	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	169 F	0.3	0.3	1341	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	169 G	0.5	0.5	1341	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	170 A	23.8	23.8	1341	8MO 2FA	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	170 B	2.3	2.3	1114	10MO	9410	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	170 C	2.9	2.9	1341	8MO 1PAM1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	170 D	0.4	0.4	1341	8MO 2FA	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	170 E	1.8	1.8	1341	4MO 4FA 2PAM	91V0	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	170 F	0.5	0.5	9811	6ANN2FA 2MO	91E0*	T. igienă
ROSCI0051	171 A	34.9	34.9	1341	5MO 4FA 1BR	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	171 B	15.4	15.4	1114	9MO 1FA	9410	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	171 C	1.2	1.2	1341	5MO 4BR 1PAM	91V0	Rărituri
ROSCI0051	171 D	0.8	0.9	1114	8MO 2FA	9410	Curățiri
ROSCI0051	171 E	1.8	1.8	1114	10MO	9410	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	171 F	1.4	1.4	1114	10MO	9410	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	171 G	0.8	0.8	1114	10MO	9410	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	172 A	24.6	24.6	1114	8MO 1FA 1BR	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	172 B	1.4	1.4	1341	7MO 2PAM1SAC	91V0	Curățiri
ROSCI0051	172 C	0.5	0.5	9811	5ANN4MO 1BR	91E0*	T. igienă
ROSCI0051	172 D	2.7	2.7	1341	8MO 2PAM	91V0	Curățiri, Rărituri
ROSCI0051	172 E	0.6	0.6	1341	8MO 2PAM	91V0	Curățiri, Rărituri
ROSCI0051	172 F	4.7	4.7	1114	10MO	9410	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	173	50.5	50.6	1311	7MO 2BR 1FA	91V0	T. igienă
ROSCI0051	174	39.7	39.8	1311	8MO 2BR	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	175 A	28.0	28.0	1311	9MO 1BR	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	175 B	1.4	1.4	1311	10MO	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	176 A	43.4	43.4	1311	9MO 1BR	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	176 B	2.0	2.0	1311	9MO 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	176 C	0.8	0.8	1311	10MO	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	176 D	1.1	1.1	1311	8MO 2FA	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	177 A	43.3	43.3	1311	9MO 1BR	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	177 B	2.7	2.7	1311	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	177 C	0.2	0.2	1311	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	177 D	0.2	0.2	1311	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
ROSCI0051	178 A	18.7	18.7	1311	8MO 1FA 1BR	91V0	T. igienă
ROSCI0051	178 B	0.5	0.5	1311	9MO 1FA	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	178 C	0.4	0.4	1311	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	179	0.3	0.3	1311	9MO 1FA	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	180 A	42.2	42.2	1311	8MO 1FA 1BR	91V0	T. igienă
ROSCI0051	180 B	3.6	3.6	1311	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	180 C	1.1	1.1	1311	10MO	91V0	Curățiri
ROSCI0051	181 A	16.4	16.4	1311	9MO 1BR	91V0	T. igienă
ROSCI0051	181 B	2.4	2.4	1341	10MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	181 C	0.6	0.6	1311	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	182 A	10.1	10.1	1311	8MO 2FA	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	182 B	0.5	0.5	1341	10MO	91V0	Curățiri
ROSCI0051	182 C	1.5	1.5	1311	9MO 1FA	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	182 D	2.0	2.0	1311	7MO 3FA	91V0	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	182 E	0.9	0.9	1311	8MO 2FA	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	182 F	5.1	5.1	1311	9MO 1FA	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	183 A	12.8	12.8	1311	8MO 1FA 1BR	91V0	T. igienă
ROSCI0051	183 B	0.6	0.6	1311	7MO 3FA	91V0	Degajări, completări
ROSCI0051	184 A	25.0	25.0	1311	7MO 2BR 1FA	91V0	T. igienă
ROSCI0051	184 B	3.0	3.0	1311	8MO 1FA 1BR	91V0	T. igienă
ROSCI0051	184 C	0.5	0.5	1311	6MO 4FA	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	185 A	24.4	24.4	1311	8MO 1FA 1BR	91V0	T. igienă
ROSCI0051	185 B	3.6	3.6	1311	9MO 1BR	91V0	T. igienă
ROSCI0051	185 C	1.1	1.1	1311	10MO	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	186 A	6.5	6.5	1311	8MO 2FA	91V0	Curățiri, Rărituri
ROSCI0051	186 B	12.5	12.5	1311	6MO 3BR 1FA	91V0	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	186 C	0.3	0.3	9811	5MO 5ANN	91E0*	T. igienă
ROSCI0051	186 D	5.7	5.7	1311	7MO 3FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	186 E	2.8	2.8	1311	10MO	91V0	T. igienă (T. succesive dec. II)
ROSCI0051	186 F	1.6	1.6	1311	9MO 1FA	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	186 G	1.8	1.8	1311	7MO 2FA 1BR	91V0	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	186 H	0.3	0.3	9811	6ANN3MO 1FA	91E0*	T. igienă
ROSCI0051	401 A	7.4	7.4	1311	10MO	91V0	Rărituri

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
ROSCI0051	401 B	16.6	16.6	1311	8MO 1PAM1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	401 C	8.2	8.2	1311	7MO 1LA 1PAM1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	401 D	1.2	1.2	1311	10MO	91V0	Curățiri
ROSCI0051	401 E	0.2	0.2	1311	10MO	91V0	Curățiri
ROSCI0051	402 A	5.6	5.6	1311	7MO 1BR 1PAM1FA	91V0	T. igienă
ROSCI0051	402 B	2.4	2.4	1311	8MO 2BR	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	402 C	1.0	1.0	1311	5FA 3BR 2MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	402 D	0.6	0.6	1311	10MO	91V0	Curățiri
ROSCI0051	402 E	1.6	1.6	1311	7MO 3BR	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	403 A	4.0	4.0	1311	4BR 4MO 2FA	91V0	Curățiri
ROSCI0051	403 B	1.5	1.5	1311	9MO 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	403 C	5.7	5.7	1311	9MO 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	403 D	3.5	3.5	1311	7MO 2BR 1FA	91V0	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	403 E	15.0	15.0	1311	7MO 2BR 1FA	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	404 A	20.9	20.9	1311	10MO	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	404 B	15.7	15.7	1311	10MO	91V0	Curățiri
ROSCI0051	404 C	3.4	3.4	1311	10MO	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	404 D	0.3	0.4	1311	10MO	91V0	Curățiri
ROSCI0051	405 A	21.5	21.5	1311	8MO 1FA 1PAM	91V0	Curățiri
ROSCI0051	405 B	12.8	12.8	1311	8MO 2FA	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	405 C	3.0	3.0	1311	7FA 2MO 1PAM	91V0	Curățiri
ROSCI0051	406 A	0.3	0.3	1311	10MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	406 B	14.2	14.2	1311	6FA 4MO	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	406 C	7.5	7.5	1311	5FA 3MO 1PAM1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	406 D	6.3	6.3	1311	9MO 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	406 E	5.0	5.0	1341	6MO 4FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	406 F	1.4	1.4	1311	8MO 2BR	91V0	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor
ROSCI0051	406 G	1.4	1.4	1311	9MO 1BR	91V0	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor
ROSCI0051	407 A	0.8	0.8	1341	7FA 3MO	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	407 B	9.5	9.5	1311	9MO 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	407 C	1.7	1.7	1341	10MO	91V0	Curățiri, Rărituri
ROSCI0051	407 D	9.2	9.2	1311	5MO 4FA 1PAM	91V0	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	407 E	1.0	1.0	1311	10MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	407 F	1.6	1.6	1341	5FA 3MO 1PAM1BR	91V0	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	407 G	1.6	1.6	1311	10MO	91V0	Curățiri

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
ROSCI0051	407 H	0.6	0.6	9811	7ANN2MO 1BR	91E0*	T. igienă
ROSCI0051	408 A	21.2	21.2	1311	8MO 1PAM1BR	91V0	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	408 B	3.2	3.2	1341	7FA 3MO	91V0	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor
ROSCI0051	409 A	18.7	18.7	1311	7MO 2BR 1PAM	91V0	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	409 B	15.0	15.0	1341	4FA 3BR 3MO	91V0	Curățiri
ROSCI0051	409 C	6.0	6.0	1341	8MO 2BR	91V0	T. igienă (T.sucsesive dec. II)
ROSCI0051	410 A	19.4	19.4	1311	9MO 1BR	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	410 B	4.2	4.2	1311	10MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	410 C	0.8	0.8	1311	8MO 1FA 1BR	91V0	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	410 D	7.1	7.1	1311	10MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	410 E	1.5	1.5	1341	10MO	91V0	Curățiri
ROSCI0051	410 F	1.0	1.0	1341	10MO	91V0	Curățiri
ROSCI0051	410 G	0.9	0.9	1311	10MO	91V0	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor
ROSCI0051	410 H	1.0	1.0	1311	6FA 3MO 1BR	91V0	Degajări
ROSCI0051	410 I	1.1	1.1	1311	6FA 3MO 1BR	91V0	Degajări
ROSCI0051	411 A	9.2	9.2	1111	6MO 2FA 2BR	9410	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	411 B	1.8	1.8	1111	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	411 C	12.9	12.9	1114	10MO	9410	Curățiri, Rărituri
ROSCI0051	411 D	1.4	1.4	1114	10MO	9410	Curățiri
ROSCI0051	411 E	0.5	0.5	1111	8MO 1FA 1BR	9410	Curățiri
ROSCI0051	411 F	6.3	6.3	1311	4FA 3BR 3MO	91V0	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	412 A	16.3	16.3	1111	10MO	9410	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	412 B	2.2	2.2	1111	8MO 2BR	9410	Curățiri
ROSCI0051	412 C	4.3	4.3	1111	10MO	9410	Completări
ROSCI0051	413 A	1.9	1.9	1111	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	413 B	15.0	15.0	1111	9MO 1BR	9410	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	413 C	14.0	14.0	1114	10MO	9410	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	413 D	1.5	1.5	1153	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	413 E	9.1	9.1	1114	10MO	9410	Curățiri
ROSCI0051	413 F	0.9	0.9	1111	10MO	9410	Curățiri
ROSCI0051	413 G	0.9	0.9	1114	10MO	9410	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	413 H	0.2	0.2	1114	10MO	9410	Completări
ROSCI0051	413 I	0.4	0.4	1114	10MO	9410	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	413 J	0.6	0.6	1114	10MO	9410	Îngrijirea semințișului, completări

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
ROSCI0051	413 K	1.2	1.2	1114	10MO	9410	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	414 A	7.2	7.2	1111	9MO 1BR	9410	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	414 B	4.3	4.3	1114	10MO	9410	T. igienă
ROSCI0051	414 C	9.3	9.3	1153	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	414 D	3.6	3.6	1153	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	414 E	0.7	0.7	1114	9MO 1BR	9410	Curățiri
ROSCI0051	414 F	4.5	4.5	1111	10MO	9410	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	414 G	9.9	9.9	1114	9MO 1BR	9410	Curățiri
ROSCI0051	414 H	0.4	0.4	1111	10MO	9410	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	414 I	0.9	0.9	1111	10MO	9410	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	415 A	1.8	1.8	1111	10MO	9410	Rărituri
ROSCI0051	415 B	16.6	16.6	1111	9MO 1BR	9410	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	415 C	1.8	1.8	1154	10MO	9410	T. igienă
ROSCI0051	415 D	4.1	4.1	1114	10MO	9410	Curățiri
ROSCI0051	415 E	3.7	3.7	1111	10MO	9410	Curățiri
ROSCI0051	415 F	0.2	0.2	1111	10MO	9410	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	416 A	1.3	1.3	1114	10MO	9410	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	416 B	34.6	34.6	1154	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	416 C	5.0	5.0	1152	10MO	9410	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	417 A	11.7	11.7	1114	10MO	9410	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	417 B	4.8	4.9	1153	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	417 C	2.5	2.5	1114	10MO	9410	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	417 D	5.1	5.1	1114	10MO	9410	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	418 A	16.4	16.4	1114	10MO	9410	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	418 B	1.6	1.6	1153	10MO	9410	T. igienă
ROSCI0051	418 C	12.0	12.0	1153	10MO	9410	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	418 D	3.3	3.3	1114	10MO	9410	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	512 A	3.3	3.3	1341	9MO 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	512 B	4.9	4.9	1114	10MO	9410	Curățiri
ROSCI0051	512 C	32.2	32.2	1311	7MO 2FA 1BR	91V0	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	512 D	4.6	4.6	1311	10MO	91V0	Curățiri
ROSCI0051	513 A	50.6	50.6	1311	9MO 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	513 B	6.7	6.7	1311	8MO 1BR 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	514 A	45.7	45.7	1311	8MO 1BR 1FA	91V0	Rărituri

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
ROSCI0051	514 B	14.2	14.2	1311	7MO 2FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	515 A	22.8	22.8	1311	6MO 3BR 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	515 B	21.3	21.4	1311	7MO 2BR 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	517 A	15.8	15.8	1311	5BR 3MO 2FA	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	517 B	2.0	2.0	1311	10MO	91V0	Curățiri
ROSCI0051	518 A	15.4	15.4	1311	6MO 3BR 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	519 A	13.0	13.1	1311	6MO 2FA 2BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	519 B	17.2	17.2	1311	6MO 2FA 2BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	520 A	17.1	17.2	1341	7MO 2BR 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	520 B	5.4	5.4	1341	8MO 1FA 1BR	91V0	T. igienă
ROSCI0051	520 C	5.0	5.0	1341	7MO 2BR 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	521 A	24.0	24.0	1311	5MO 3BR 2FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	521 B	0.6	0.6	1311	8MO 2BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	521 C	0.5	0.5	1341	6FA 3MO 1BR	91V0	Degajări
ROSCI0051	521 D	0.5	0.5	1341	9MO 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	522	40.6	40.6	1311	5MO 4BR 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	523 A	2.4	2.4	1341	4FA 4MO 2BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	523 B	23.4	23.5	1311	5BR 4MO 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	524 A	8.7	8.7	1311	4BR 4MO 2FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	524 B	0.5	0.5	1341	6MO 2FA 2BR	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	525 A	14.7	14.7	1311	6MO 2FA 2BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	525 B	3.7	3.7	1341	8MO 1FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	525 C	18.8	18.8	1341	6MO 2FA 1LA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	525 D	5.1	5.1	1341	7MO 2BR 1FA	91V0	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	526 A	14.0	14.0	1311	5MO 4BR 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	527 A	20.9	20.9	1311	6MO 4BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	528	35.3	35.3	1311	5BR 5MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	529 A	2.7	2.7	1341	9FA 1BR	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	529 B	0.1	0.1	1311	8BR 2FA	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	530 A	13.5	13.6	1311	5MO 4BR 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	531 A	14.0	14.0	1311	5FA 3MO 1PAM1BR	91V0	Rărituri

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
ROSCI0051	533 A	18.9	18.9	1311	4MO 3FA 3BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	534 A	13.2	13.2	1311	5MO 3FA 2BR	91V0	T. igienă
ROSCI0051	535 A	7.9	7.9	1341	7MO 1PAM1FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	535 B	17.8	17.9	1311	5BR 4MO 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	535 C	4.9	4.9	1311	5MO 3BR 2FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	536 A	20.2	20.2	1311	4MO 3BR 2FA 1PAM	91V0	Rărituri
ROSCI0051	536 B	1.6	1.6	1341	7MO 2BR 1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	536 C	9.3	9.3	1341	5MO 3FA 2BR	91V0	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	537 A	32.1	32.1	1311	4MO 3BR 2FA 1PAM	91V0	Rărituri
ROSCI0051	537 B	0.5	0.5	1341	4BR 4MO 2FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	538 A	14.7	14.7	1341	8MO 1FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	538 B	27.9	27.9	1341	4MO 3BR 3FA	91V0	T. igienă (T. progresive dec. II)
ROSCI0051	539 A	14.0	14.0	1341	6MO 2FA 2BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	539 B	12.5	12.5	1341	7MO 2FA 1BR	91V0	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	540 A	11.0	11.0	1341	7MO 2FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	541	24.5	24.5	1341	6MO 2BR 1PAM1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	542 A	9.5	9.5	1341	3BR 3FA 3MO 1PAM	91V0	Rărituri
ROSCI0051	542 B	27.9	27.9	1341	5MO 2FA 2BR 1PAM	91V0	Rărituri
ROSCI0051	543 A	12.2	12.2	1341	5MO 2FA 2BR 1PAM	91V0	Rărituri
ROSCI0051	543 B	6.7	6.7	1341	4MO 3BR 3FA	91V0	Îngrijirea culturilor, completări
ROSCI0051	543 C	4.5	4.5	1341	5MO 2FA 2BR 1PAM	91V0	Rărituri
ROSCI0051	544 A	14.0	14.0	1341	4BR 3MO 2PAM1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	544 C	2.8	2.8	1342	5MO 2PAM2FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	545 A	2.2	2.2	1341	6FA 4MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări
ROSCI0051	546	2.1	2.1	1341	8MO 2BR	91V0	T. igienă
ROSCI0051	547 A	1.0	1.0	1341	10MO	91V0	T. igienă
ROSCI0051	547 B	0.6	0.6	1341	10MO	91V0	Îngrijirea semințișului, completări

ANPIC afectat	UA	Spr u.a.	Spr în ANPIC	Tip pădure	Compoziția	Habitat Natura 2000	Lucrări propuse
ROSCI0051	551 A	1.2	1.2	1341	5MO 2PAM2FA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	551 C	6.5	6.5	1341	4MO 3FA 2BR 1PAM	91V0	Rărituri
ROSCI0051	551 D	6.0	6.0	1341	7MO 2FA 1BR	91V0	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
ROSCI0051	551 E	0.8	0.8	1341	6MO 2FA 2BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	552	20.9	20.9	1342	5MO 2FA 2LA 1BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	556 A	6.3	6.3	1341	5MO 3BR 1PAM1FA	91V0	Rărituri
ROSCI0051	556 C	5.9	5.9	1341	5MO 3BR 2FA	91V0	Îngrijirea semintişului, completări
ROSCI0051	557 A	8.6	8.6	1341	4MO 3BR 2FA 1PAM	91V0	T. igienă
ROSCI0051	558 A	26.8	26.9	1341	5MO 2FA 2BR 1PAM	91V0	Rărituri
ROSCI0051	558 B	1.5	1.5	1341	5MO 2FA 2BR 1PAM	91V0	Rărituri
ROSCI0051	559 A	28.0	28.0	1341	4MO 3FA 3BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	560 A	1.6	1.6	1341	3FA 3MO 2SAC1PAM1 BR	91V0	Rărituri
ROSCI0051	560 B	23.3	23.3	1341	4MO 3FA 3BR	91V0	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminţişului
ROSCI0051	561 A	0.2	0.2	1341	3FA 3MO 2PAM1SAC1 BR	91V0	T. igienă
ROSCI0051	561 B	27.5	27.5	1341	4MO 2PAM2FA 2BR	91V0	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminţişului
ROSCI0051	562	1.6	1.6	1311	10MO	91V0	Rărituri
ROSCI0051	563 A	1.5	1.5	1311	4MO 3BR 3FA	91V0	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semintişului
ROSCI0051	564	0.7	0.7	1341	7MO 2FA 1BR	91V0	T. igienă
TOTAL		4290.4	4,282.8	-			

În tabelul următor sunt prezentate toate tipurile de lucrări propus, suprafețele și volumele de extras ale acestora:

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volume decenale de extras pe specii								
			MO	FA	BR	PAM	LA	SAC	PLT	ANN	DM
Produse principale	224,0	58900	34994	11955	11012	939	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	487,3	30460	30460	-	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	711,3	89360	65454	11955	11012	939	-	-	-	-	-
Produse secundare	2337,0	106049	86652	6509	11135	1139	594	20	-	-	-

Total 2 (pr+conservare.+sec)	3048,3	195409	152106	18464	22147	2078	594	20	-	-	-
Tăieri de igienă	1011,8	8795	6795	1023	952	13	1	-	-	11	-
TOTAL GENERAL	4060,1	204204	158901	19487	23099	2091	595	20	-	11	-
	%	100	78	10	11	1	-	-	-	-	-

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	8936	1,93
- principale	5890	1,27
- conservare	3046	0,66
Secundare	10605	2,29
Igiena	879	0,19
Total	20420	4,41
Indicele de creștere curentă U.P. = 8,6 mc/an/ha		8,6

Observăm că indicele de recoltare total pe (4,41 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 8,6 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

În deceniul de aplicare a prezentului amenajament, în condițiile aplicării prevederilor acestuia, este posibilă acumularea unui volum total de masă lemnoasă de **19214 m3/an**, calculat prin relația:

$A = I - (P_p + P_s + T_c + T_i)$, în care:

A - acumulare de masă lemnoasă anuală;

I - creșterea curentă

39635 m3/an;

P_p - posibilitatea de produse principale

5890 m3/an;

P_s - posibilitatea de produse secundare

10605 m3/an;

T_c - volumul rezultat din tăieri de conservare

3046 m3/an;

T_i - volumul rezultat din tăieri de igienă

880 m3/an

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la nivelul planului (inclusiv zona probabilă de influență) este prezentată în tabelul următor:

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ													
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total
Păduri(A11-A13)	318,9	9	409,1	11	1022,1	28	793,0	22	602,3	17	473,1	13	3618,5
Păduri(A21-A22)	36,1	4	18,5	2	39,6	4	232,4	23	165,9	16	520,9	51	1013,4
Total (A11-A22)	355,0	8	427,6	9	1061,7	23	1025,4	22	768,2	17	994,0	21	4631,9

Structura arboretelor (consistență, compoziție) la nivelul planului (inclusiv zona probabilă de influență) este prezentată în tabelul următor:

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
						Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
																ha	ha	ha
MO	11,0	1540,0	1676,6	234,3	15,5	3477,4	75	0,81	1537642	78	442	31277	9,0	73	2,6	151,1	458,8	2867,5
FA	-	141,8	355,0	33,6	-	530,4	12	0,79	147412	8	278	3425	6,5	79	2,8	32,6	68,7	429,1
BR	17,1	359,3	141,8	2,7	-	520,9	11	0,79	252151	13	484	4501	8,6	83	2,3	28,8	58,0	434,1
PAM	1,9	27,5	45,8	0,3	-	75,5	2	0,83	17997	1	238	198	2,6	68	2,6	1,5	11,2	62,8
LA	-	-	13,9	6,4	-	20,3	-	0,88	4239	-	209	222	10,9	40	3,3	-	2,0	18,3

SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
						Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
	I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
SAC	-	-	0,4	2,0	1,2	3,6	-	0,53	261	-	73	4	1,1	51	4,2	1,2	2,0	0,4
PLT	-	-	-	2,0	-	2,0	-	0,60	283	-	142	4	2,0	65	4,0	-	2,0	-
ANN	-	-	1,2	-	-	1,2	-	0,75	284	-	237	3	2,5	55	3,0	-	-	1,2
DM	-	-	0,6	-	-	0,6	-	0,30	-	-	-	1	1,7	5	3,0	0,6	-	-
Total	30,0	2068,6	2235,3	281,3	16,7	4631,9	100	0,80	1960269	100	423	39635	8,6	75	2,6	215,8	602,7	3813,4
%	1	45	48	6	0	100										5	13	82

Structura tuturilor arboretelor (consistență, compoziție) din arii naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
1	29.6	5MO 3BR 2FA	165-0.7-3	1737	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
2	42.9	4MO 3BR 3FA	125-0.6-3	8415	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
3	24.8	5MO 4FA 1BR	165-0.6-2	-	-	E	5C 2A 5Q	ROSCI0051, RONPA0231
4 A	29.1	5MO 3FA 2BR	165-0.6-3	-	-	E	5C 2A 5Q	ROSCI0051, RONPA0231
4 B	4.5	10MO	115-0.7-2	-	-	E	5C 5Q 1C	ROSCI0051, RONPA0231
5 A	6.4	10MO	80-0.8-2	-	-	E	5C 5Q 1C	ROSCI0051, RONPA0231
5 B	20.2	7MO 1LA 1SAC1PLT	65-0.6-3	-	-	E	5C 2A 5Q	ROSCI0051, RONPA0231
6	40.8	6MO 2BR 2FA	65-0.8-3	-	-	E	5C 2A 5Q	ROSCI0051, RONPA0231
7 A	2.6	6MO 2BR 1PAM1FA	45-0.9-3	-	-	E	5C 5Q 1C	ROSCI0051, RONPA0231
7 B	23.5	6MO 3BR 1FA	155-0.7-3	-	-	E	5C 5Q 1C	ROSCI0051, RONPA0231
8	24.8	9MO 1BR	115-0.6-2	-	-	E	5C 5Q 1C	ROSCI0051, RONPA0231
9 A	14.6	10MO	115-0.5-3	-	-	E	5C 5Q 1C	ROSCI0051, RONPA0231
9 B	5.3	10MO	25-0.8-3	-	-	E	5C 5Q 1C	ROSCI0051, RONPA0231
9 C	2.3	10MO	15-0.4-3	-	-	E	5C 5Q 1C	ROSCI0051, RONPA0231
10 A	17.3	9MO 1LA	20-0.8-3	200	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
10 B	5	10MO	50-0.9-3	212	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
10 C	11.5	10MO	65-0.8-2	367	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
11 A	23.7	9MO 1LA	15-0.9-3	353	Curățiri, Rărituri	M	5I 5Q 1C	ROSCI0051
11 B	0.8	10MO	65-0.8-3	25	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
11 C	1.2	10MO	5-0.5-3	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	A	5Q 1C	ROSCI0051
110 A	20.4	7MO 2FA 1BR	50-1-2	1140	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
110 B	11.2	10MO	40-0.9-2	699	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
110 C	12.5	10MO	40-1-2	859	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
110 D	2.3	5FA 3BR 2MO	110-0.3-2	669	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțului	A	5Q 1C	ROSCI0051
110 E	1.4	10MO	10-0.7-3	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	A	5Q 1C	ROSCI0051
111 A	35.4	10MO	45-0.9-2	1974	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
111 B	0.9	10MO	5-0.5-2	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	A	5Q 1C	ROSCI0051
111 C	2.1	10MO	5-0.5-2	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	A	5Q 1C	ROSCI0051
112 A	2.8	10MO	105-0.8-3	25	T. igienă (T.sucsesive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
112 B	1.3	10MO	40-0.9-3	65	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
112 C	3.1	10MO	105-0.3-3	65	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
112 D	3.9	10MO	15-0.9-3	159	Curățiri, Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
113 A	30.6	10MO	45-1-2	2087	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
113 B	4.4	10MO	105-0.5-3	157	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
113 C	0.7	10MO	35-0.9-2	33	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
114	7.6	10MO	35-1-2	428	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
115	14.7	9MO 1FA	45-1-2	909	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
116	29.9	8MO 1BR 1FA	60-1-3	1826	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
117 A	3	6MO 2BR 2FA	115-0.7-3	24	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
117 B	1.2	9MO 1FA	35-1-3	60	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
117 C	31.7	4FA 4MO 2BR	30-1-3	1129	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
117 D	1.5	9MO 1BR	60-0.9-3	40	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
117 E	1.1	4FA 4MO 2BR	10-0.7-3	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	A	5Q 1C	ROSCI0051
117 F	3.3	6MO 2BR 2FA	165-0.3-3	782	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțului	A	5Q 1C	ROSCI0051
118 A	22.5	5MO 4FA 1BR	115-0.7-2	175	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
118 B	3.9	10MO	70-0.9-2	223	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
118 C	0.5	4MO 3FA 3BR	25-1-2	18	Curățiri, Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
119 A	0.9	10MO	70-0.9-2	49	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
119 B	25.9	6FA 3MO 1BR	115-0.7-2	199	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
120 A	14.5	4MO 3BR 3FA	115-0.2-2	1915	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțului	A	5Q 1C	ROSCI0051
120 B	1	9MO 1FA	45-0.9-2	56	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
121 A	13.4	5FA 4MO 1BR	165-0.3-2	2694	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea	A	5Q 1C	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
					regenerării naturale, Îngrijirea semințișului			
121 B	5.1	6FA 4MO	40-0.9-2	188	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
121 C	0.7	10MO	15-0.8-3	2	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
122	20	7MO 2FA 1BR	50-1-2	1327	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
123 A	0.5	8MO 2BR	60-0.9-2	31	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
123 B	20.8	5MO 3FA 1PAM1BR	165-0.6-2	7334	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	A	5Q 1C	ROSCI0051
123A	0.3	-	-	-	-	-		ROSCI0051
124 A	5.6	7MO 1DM 1FA 1BR	5-0.3-3	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	A	5Q 1C	ROSCI0051
124 B	36.4	6MO 2FA 2BR	60-0.9-2	1854	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
124 C	0.8	8MO 1FA 1BR	5-0.2-2	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	A	5Q 1C	ROSCI0051
124N	0.2	-	-	-	-	-		ROSCI0051
125 A	3.2	7MO 2FA 1BR	60-0.9-2	136	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
125 B	4.9	4FA 3BR 3MO	145-0.6-2	1644	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	A	5Q 1C	ROSCI0051
125 C	26	7MO 2FA 1BR	25-1-2	1592	Curățiri, Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
125 D	1.4	8MO 2BR	50-0.9-2	74	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
125 E	3.9	7MO 2FA 1BR	40-1-2	227	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
126 A	16.4	6BR 2FA 2MO	115-0.3-2	6833	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	A	5Q 1C	ROSCI0051
126 B	0.5	10MO	80-0.7-2	4	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
126 C	19.9	7MO 2FA 1BR	25-1-3	670	Curățiri, Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
126N	0.3	-	-	-	-	-		ROSCI0051
127 A	20.6	4MO 3FA 3BR	15-0.9-2	250	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
127 B	5.5	10MO	150-0.3-3	1689	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	A	5Q 1C	ROSCI0051
127 C	1.1	10MO	40-0.9-3	54	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
128 A	20.9	8MO 1FA 1BR	60-0.9-2	1237	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
128 B	1.7	10MO	30-0.9-2	93	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
128 C	10.4	9MO 1BR	30-0.9-2	544	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
128 D	3.8	10MO	60-0.9-3	164	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
128 E	13.3	9MO 1FA	155-0.7-3	1049	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
128A	0.2	-	-	-	-	-		ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
129 A	10.1	8MO 2FA	60-0.9-2	622	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
129 B	7	9MO 1FA	25-0.8-2	136	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
130 A	29.9	8MO 1FA 1PAM	60-1-2	1923	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
130 B	2.2	10MO	35-0.9-2	103	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
130 C	6.2	8MO 2FA	30-1-3	248	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
130V	0.8	-	-	-	-	-		ROSCI0051
131 A	13.5	7MO 2FA 1PAM	60-0.9-2	657	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
131 B	0.8	8MO 1FA 1BR	35-0.9-2	28	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
131A	0.2	-	-	-	-	-		ROSCI0051
132 A	32.4	9MO 1PAM	60-1-2	1994	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
132 B	3	10MO	100-0.3-3	573	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	A	5Q 1C	ROSCI0051
132 C	4.6	10MO	60-0.8-3	104	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
132V	0.2	-	-	-	-	-		ROSCI0051
133 A	40.6	10MO	50-1-2	2814	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
133 B	10.1	10MO	110-0.7-2	77	T. igienă (T.succesive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
134 A	9.1	10MO	55-0.9-2	581	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
134 B	8.6	10MO	110-0.2-3	1290	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	A	5Q 1C	ROSCI0051
134 C	5.6	10MO	130-0.2-3	734	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	A	5Q 1C	ROSCI0051
134 D	30.7	10MO	165-0.6-4	1369	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
134 E	11.3	10MO	35-0.8-3	201	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
134V	0.3	-	-	-	-	-		ROSCI0051
135 A	15.8	9MO 1FA	165-0.7-1	122	T. igienă	K	5H 5Q 1C	ROSCI0051
135 B	31.3	8MO 1BR 1FA	35-1-2	1881	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
135 C	0.6	10MO	165-0.6-3	31	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
136 A	29.3	8MO 1FA 1BR	50-1-2	2039	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
136 B	5.5	10MO	165-0.3-2	1782	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	A	5Q 1C	ROSCI0051
136 C	2.6	10MO	45-0.9-2	152	Rărituri	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
136V	0.3	-	-	-	-	-		ROSCI0051
137 A	6.8	6MO 3BR 1FA	105-0.3-2	1665	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	A	5Q 1C	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
137 B	9.2	10MO	110-0.7-2	71	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
137 C	16.7	10MO	120-0.3-3	5010	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	A	5Q 1C	ROSCI0051
137 D	1	10MO	95-0.8-4	46	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 2A 5Q	ROSCI0051
138 A	9.8	9MO 1BR	10-0.6-3	-	Îngrijirea seminișului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
138 B	3.2	10MO	165-0.7-3	164	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
138 C	2	10MO	60-0.7-2	15	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
138 D	11.6	9MO 1BR	25-0.9-3	486	Curățiri, Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
138 E	0.8	10MO	10-0.6-3	-	Completări, Îngrijirea culturilor, completări	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
138C	0.1	-	-	-	-	-		ROSCI0051
139 A	0.5	10MO	115-0.3-2	119	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	A	5Q 1C	ROSCI0051
139 B	4.9	10MO	30-0.8-2	95	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
139 C	25	10MO	50-1-3	1258	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
139 D	9.2	10MO	100-0.9-4	457	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 5Q 1C	ROSCI0051
139 E	0.4	10MO	60-0.8-2	10	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
140 A	6.8	10MO	50-1-3	335	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
140 B	10	10MO	45-1-3	483	Rărituri	M	2A 3H 5Q	ROSCI0051
141 A	27.6	9MO 1LA	40-1-3	1395	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
141 B	9.3	10MO	165-0.7-4	432	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	3H 5Q 1C	ROSCI0051
141 C	0.9	10MO	15-1-4	13	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
141 D	2.2	10MO	10-0.7-3	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	M	3H 5Q 1C	ROSCI0051
141 E	0.3	10MO	85-0.7-3	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
142 A	27.6	8MO 1LA 1BR	40-0.9-3	1299	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
142 B	8.6	10MO	5-0.7-3	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	A	5Q 1C	ROSCI0051, ROSPA0133, RONPA0009
142 C	8.1	10MO	60-0.9-3	389	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
142 D	5.9	10MO	145-0.6-4	203	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 3H 5Q	ROSCI0051, ROSPA0133, RONPA0009
142 E	0.6	10MO	5-0.5-3	-	Completări, Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
143 A	19.4	10MO	60-0.9-3	878	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
143 B	5.9	10MO	155-0.3-4	84	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 5Q 1C	ROSCI0051
144 A	21	10MO	60-0.9-3	951	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
144 B	9.3	10MO	155-0.6-4	266	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 5Q 1C	ROSCI0051
144 C	0.8	10MO	60-0.3-3	106	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	A	5Q 1C	ROSCI0051
145 A	8	10MO	60-1-3	401	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
145 B	5	10MO	155-0.6-4	159	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 5Q 1C	ROSCI0051
146 A	19.1	10MO	60-0.9-3	918	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
146 B	12.3	10MO	155-0.6-3	617	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 5Q 1C	ROSCI0051
146 C	10.4	10MO	155-0.6-4	338	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 5Q 1C	ROSCI0051
147 A	35.7	10MO	65-1-3	1512	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
147 B	1.5	10MO	155-0.5-4	71	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 5Q 1C	ROSCI0051
147 C	2.4	10MO	95-0.9-3	24	T. igienă (T.succesive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
147 D	0.8	10MO	30-0.8-3	14	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
147V	0.7	-	-	-	-	-		ROSCI0051
148 A	40.1	10MO	60-1-3	2013	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
148 B	1.1	10MO	135-0.5-4	47	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 5Q 1C	ROSCI0051
149 A	14.9	9MO 1LA	55-0.9-3	685	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
149 B	0.6	10MO	10-0.8-3	2	Degajări, Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
149 C	1.2	10MO	145-0.5-4	51	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
150 A	54.8	9MO 1FA	65-1-3	2978	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
150 B	0.6	10MO	10-0.7-3	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	A	5Q 1C	ROSCI0051
150 C	0.4	10MO	35-0.8-4	6	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
150 D	1.3	10MO	100-0.7-4	90	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 5Q 1C	ROSCI0051
151 A	46.2	9MO 1FA	65-1-3	1898	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
151 B	0.7	10MO	70-0.7-3	6	T. igienă	M	5I 5Q 1C	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
151 C	0.8	10MO	95-0.7-3	6	T. igienă	M	5I 5Q 1C	ROSCI0051
151V	0.3	-	-	-	-	-		ROSCI0051
152 A	0.7	8MO 1FA 1BR	60-0.9-3	34	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
152 B	23.9	8MO 1BR 1FA	40-1-3	1113	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
152 C	4.3	10MO	145-0.7-4	146	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 2A 5Q	ROSCI0051
153	36.3	8MO 1PAM1FA	65-0.9-3	1276	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
154 A	41.2	7MO 1PAM1FA 1BR	55-1-3	1870	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
154 B	4.6	10MO	55-0.9-4	154	Rărituri	M	5I 2A 5Q	ROSCI0051
154 C	0.3	10MO	5-0.5-3	-	Completări, Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
155 A	22.3	7MO 1PAM1FA 1BR	60-1-3	1004	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
155 B	1.6	10MO	60-0.8-4	26	Rărituri	M	5I 2A 5Q	ROSCI0051
155 C	1.8	10MO	5-0.3-3	-	Degajări, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
156 A	51.2	7MO 1PAM1FA 1BR	65-0.9-3	1828	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
156 B	2.4	9MO 1LA	35-0.7-4	15	T. igienă	M	5I 2A 5Q	ROSCI0051
156 C	0.3	10MO	100-0.7-4	12	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 5Q 1C	ROSCI0051
156 D	1	10MO	85-0.7-4	8	T. igienă	M	5I 2A 5Q	ROSCI0051
156V	0.4	-	-	-	-	-		ROSCI0051
157 A	35.9	10MO	65-1-3	1521	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
157 B	1.6	10MO	60-0.7-4	12	T. igienă	M	5I 2A 5Q	ROSCI0051
157 C	6.9	10MO	105-0.8-3	376	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 2A 5Q	ROSCI0051
157V1	0.8	-	-	-	-	-		ROSCI0051
157V2	0.1	-	-	-	-	-		ROSCI0051
158 A	17.1	10MO	65-0.9-3	691	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
158 B	5.3	10MO	135-0.6-4	109	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 2A 5Q	ROSCI0051
159 A	15.7	10MO	60-0.9-3	755	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
159 B	6	10MO	115-0.7-4	232	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 2A 5Q	ROSCI0051
159 C	0.4	10MO	60-0.2-3	38	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	A	5Q 1C	ROSCI0051
160 A	20	8MO 2FA	80-0.8-3	176	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
160 B	0.4	10MO	65-0.7-3	3	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
160 C	1.1	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
160 D	0.4	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
160 E	0.5	7MO 3PAM	5-0.5-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
160 F	1.6	10MO	5-0.4-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
160 G	0.4	10MO	5-0.6-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
160 H	1.2	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
161 A	29.6	7MO 2BR 1FA	85-0.8-3	260	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
161 B	4.6	9MO 1FA	5-0.4-3	-	Îngrijirea semințului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
161 C	4.7	10MO	5-0.4-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
162 A	26.8	6MO 3FA 1BR	95-0.8-4	1186	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
162 B	0.9	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințului, completări	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
162 C	1	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințului, completări	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
162N	1.8	-	-	-	-	-		ROSCI0051
162V	0.6	-	-	-	-	-		ROSCI0051
163 A	3	9MO 1BR	35-0.9-3	131	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
163 B	26.4	9MO 1BR	70-0.9-3	1137	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
163 C	6.6	8MO 2FA	135-0.6-3	1756	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințului	A	5Q 1C	ROSCI0051
163 D	3.2	10MO	10-0.4-3	-	Îngrijirea semințului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
163 E	0.6	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
163N	0.3	-	-	-	-	-		ROSCI0051
164 A	29.1	10MO	70-0.9-3	1713	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
164 B	1.9	10MO	70-0.1-3	65	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințului	A	5Q 1C	ROSCI0051
164 C	0.5	10MO	5-0.4-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
164 D	0.4	10MO	5-0.4-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
164 E	0.8	10MO	5-0.4-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
165 A	32.1	10MO	75-0.9-3	318	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
165 B	8.3	10MO	10-0.4-3	-	Îngrijirea semințului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
165 C	0.9	10MO	75-0.2-3	70	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea	A	5Q 1C	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
					regenerării naturale, Îngrijirea semințișului			
166 A	28.7	5MO 3FA 2BR	85-0.8-3	253	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
166 B	6.5	10MO	85-0.7-3	50	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
166 C	0.5	10MO	5-0.3-3	-	Completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
166 D	8.4	10MO	10-0.5-3	-	Îngrijirea semințișului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
166 E	0.6	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințișului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
167 A	6.6	7MO 2FA 1BR	75-0.8-3	57	T. igienă	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
167 B	24	4FA 4MO 2BR	90-0.8-3	1000	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
167 C	3.5	10MO	90-0.7-3	27	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
167 D	2.8	10MO	5-0.5-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
167 E	0.5	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințișului, completări	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
168 A	22	8MO 1FA 1BR	80-0.8-3	193	T. igienă	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
168 B	0.5	9MO 1PAM	25-0.9-3	20	Curățiri, Rărituri	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
169 A	21.8	8MO 1BR 1FA	85-0.8-3	191	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
169 B	1.4	8MO 2PAM	25-0.9-3	38	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
169 C	0.9	8MO 2PAM	25-0.9-3	19	Curățiri, Rărituri	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
169 D	0.9	6MO 2BR 1PAM1FA	5-0.7-3	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	A	5Q 1C	ROSCI0051
169 E	0.7	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
169 F	0.3	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințișului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
169 G	0.5	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințișului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
170 A	23.8	8MO 2FA	85-0.8-3	209	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
170 B	2.3	10MO	85-0.2-3	288	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	A	5Q 1C	ROSCI0051
170 C	2.9	8MO 1PAM1BR	25-0.9-3	72	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
170 D	0.4	8MO 2FA	5-0.8-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
170 E	1.8	4MO 4FA 2PAM	90-0.2-3	214	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	A	5Q 1C	ROSCI0051
170 F	0.5	6ANN2FA 2MO	55-0.7-3	4	T. igienă	M	5U 5Q 1C	ROSCI0051
171 A	34.9	5MO 4FA 1BR	85-0.8-3	307	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
171 B	15.4	9MO 1FA	85-0.8-3	135	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
171 C	1.2	5MO 4BR 1PAM	35-0.8-3	11	Rărituri	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
171 D	0.8	8MO 2FA	15-0.9-3	5	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
171 E	1.8	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
171 F	1.4	10MO	5-0.2-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
171 G	0.8	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
172 A	24.6	8MO 1FA 1BR	90-0.8-3	1367	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
172 B	1.4	7MO 2PAM1SA C	20-0.9-3	22	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
172 C	0.5	5ANN4MO 1BR	55-0.8-3	5	T. igienă	M	5U 2A 5Q	ROSCI0051
172 D	2.7	8MO 2PAM	25-1-3	81	Curățiri, Rărituri	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
172 E	0.6	8MO 2PAM	25-0.9-3	22	Curățiri, Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
172 F	4.7	10MO	5-0.4-3	-	Îngrijirea semințului, completări	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
173	50.5	7MO 2BR 1FA	90-0.9-2	499	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
174	39.7	8MO 2BR	95-0.8-2	350	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
175 A	28	9MO 1BR	95-0.8-2	247	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
175 B	1.4	10MO	5-0.5-2	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
176 A	43.4	9MO 1BR	95-0.8-2	382	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
176 B	2	9MO 1BR	40-0.9-2	72	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
176 C	0.8	10MO	5-0.3-2	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
176 D	1.1	8MO 2FA	5-0.5-2	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
177 A	43.3	9MO 1BR	95-0.9-2	429	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
177 B	2.7	10MO	5-0.3-2	-	Îngrijirea semințului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
177 C	0.2	10MO	5-0.2-2	-	Îngrijirea semințului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
177 D	0.2	10MO	5-0.4-2	-	Îngrijirea semințului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
178 A	18.7	8MO 1FA 1BR	90-0.9-2	186	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
178 B	0.5	9MO 1FA	5-0.3-2	-	Îngrijirea semințului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
178 C	0.4	10MO	5-0.3-2	-	Îngrijirea semințului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
179	0.3	9MO 1FA	95-0.8-2	3	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
180 A	42.2	8MO 1FA 1BR	90-0.9-2	419	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
180 B	3.6	10MO	5-0.3-2	-	Îngrijirea semînțîșului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
180 C	1.1	10MO	10-1-2	8	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
181 A	16.4	9MO 1BR	90-0.9-2	163	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
181 B	2.4	10MO	65-0.9-2	121	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
181 C	0.6	10MO	5-0.2-2	-	Îngrijirea semînțîșului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
182 A	10.1	8MO 2FA	95-0.7-3	78	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
182 B	0.5	10MO	15-1-3	2	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
182 C	1.5	9MO 1FA	5-0.4-3	-	Îngrijirea semînțîșului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
182 D	2	7MO 3FA	125-0.3-3	368	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțîșului	A	5Q 1C	ROSCI0051
182 E	0.9	8MO 2FA	5-0.3-3	-	Îngrijirea semînțîșului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
182 F	5.1	9MO 1FA	95-0.7-3	39	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
183 A	12.8	8MO 1FA 1BR	90-0.7-2	99	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
183 B	0.6	7MO 3FA	5-0.4-2	-	Degajări, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
184 A	25	7MO 2BR 1FA	90-0.9-2	248	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
184 B	3	8MO 1FA 1BR	90-0.7-2	22	T. igienă	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
184 C	0.5	6MO 4FA	5-0.4-2	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
185 A	24.4	8MO 1FA 1BR	90-0.8-2	214	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
185 B	3.6	9MO 1BR	90-0.6-2	26	T. igienă	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
185 C	1.1	10MO	5-0.3-2	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
185M	1.7	-	-	-	-	-	-	ROSCI0051
186 A	6.5	8MO 2FA	25-0.9-2	327	Curățiri, Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
186 B	12.5	6MO 3BR 1FA	130-0.6-2	4341	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțîșului	A	5Q 1C	ROSCI0051
186 C	0.3	5MO 5ANN	55-0.7-3	2	T. igienă	M	5U 5Q 1C	ROSCI0051
186 D	5.7	7MO 3FA	70-0.9-2	263	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
186 E	2.8	10MO	120-0.7-2	21	T. igienă (T.succesive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
186 F	1.6	9MO 1FA	5-0.4-2	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
186 G	1.8	7MO 2FA 1BR	115-0.3-2	436	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semînțîșului	A	5Q 1C	ROSCI0051
186 H	0.3	6ANN3M O 1FA	55-0.7-3	3	T. igienă	M	5U 5Q 1C	ROSCI0051
186M ₁	0.6	-	-	-	-	-	-	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
186M 2	0.4	-	-	-	-	-		ROSCI0051
186M 3	1.6	-	-	-	-	-		ROSCI0051
401 A	7.4	10MO	75-0.8-2	162	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
401 B	16.6	8MO 1PAM1FA	75-0.9-2	601	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
401 C	8.2	7MO 1LA 1PAM1BR	45-0.9-2	399	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
401 D	1.2	10MO	15-0.9-3	8	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
401 E	0.2	10MO	15-0.9-3	1	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
401M	0.6	-	-	-	-	-		ROSCI0051
402 A	5.6	7MO 1BR 1PAM1FA	80-0.8-2	49	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
402 B	2.4	8MO 2BR	110-0.7-2	19	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
402 C	1	5FA 3BR 2MO	25-1-2	30	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
402 D	0.6	10MO	15-0.9-3	2	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
402 E	1.6	7MO 3BR	110-0.7-2	12	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
402M 1	9.5	-	-	-	-	-		ROSCI0051
402M 2	1.7	-	-	-	-	-		ROSCI0051
402V	0.2	-	-	-	-	-		ROSCI0051
403 A	4	4BR 4MO 2FA	15-1-3	19	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
403 B	1.5	9MO 1BR	55-0.8-2	45	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
403 C	5.7	9MO 1BR	35-0.9-2	283	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
403 D	3.5	7MO 2BR 1FA	110-0.2-2	596	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințisului	A	5Q 1C	ROSCI0051
403 E	15	7MO 2BR 1FA	110-0.7-3	116	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
404 A	20.9	10MO	105-0.7-2	161	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
404 B	15.7	10MO	15-1-3	115	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
404 C	3.4	10MO	105-0.7-2	26	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
404 D	0.3	10MO	15-1-3	2	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
405 A	21.5	8MO 1FA 1PAM	15-1-3	244	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
405 B	12.8	8MO 2FA	110-0.7-2	99	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
405 C	3	7FA 2MO 1PAM	15-1-3	19	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
406 A	0.3	10MO	30-0.9-2	12	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
406 B	14.2	6FA 4MO	105-0.7-2	110	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
406 C	7.5	5FA 3MO 1PAM1BR	30-1-2	330	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
406 D	6.3	9MO 1BR	45-1-2	364	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
406 E	5	6MO 4FA	45-0.9-3	130	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
406 F	1.4	8MO 2BR	5-0.7-2	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	A	5Q 1C	ROSCI0051
406 G	1.4	9MO 1BR	5-0.7-2	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	A	5Q 1C	ROSCI0051
406M 1	2.2	-	-	-	-	-		ROSCI0051
406M 2	1.5	-	-	-	-	-		ROSCI0051
407 A	0.8	7FA 3MO	115-0.7-3	7	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
407 B	9.5	9MO 1BR	35-0.9-2	432	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
407 C	1.7	10MO	20-1-3	40	Curățiri, Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
407 D	9.2	5MO 4FA 1PAM	115-0.2-2	939	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	A	5Q 1C	ROSCI0051
407 E	1	10MO	20-0.9-3	27	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
407 F	1.6	5FA 3MO 1PAM1BR	115-0.3-3	338	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	A	5Q 1C	ROSCI0051
407 G	1.6	10MO	10-0.9-2	18	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
407 H	0.6	7ANN2M O 1BR	55-0.8-3	6	T. igienă	M	5U 5Q	ROSCI0051
407M	0.7	-	-	-	-	-		ROSCI0051
408 A	21.2	8MO 1PAM1BR	115-0.7-2	1271	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	K	5H 5Q 1C	ROSCI0051
408 B	3.2	7FA 3MO	5-0.7-3	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	A	5Q 1C	ROSCI0051
409 A	18.7	7MO 2BR 1PAM	115-0.5-2	863	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	K	5H 5Q 1C	ROSCI0051
409 B	15	4FA 3BR 3MO	15-1-3	127	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
409 C	6	8MO 2BR	115-0.8-2	53	T. igienă (T.sucsesive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
410 A	19.4	9MO 1BR	115-0.7-2	150	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
410 B	4.2	10MO	60-0.9-2	254	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
410 C	0.8	8MO 1FA 1BR	125-0.3-2	277	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	A	5Q 1C	ROSCI0051
410 D	7.1	10MO	25-0.9-2	307	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
410 E	1.5	10MO	15-0.9-3	27	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
410 F	1	10MO	15-0.9-3	7	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
410 G	0.9	10MO	10-0.7-2	-	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	A	5Q 1C	ROSCI0051
410 H	1	6FA 3MO 1BR	5-0.8-2	-	Degajări	A	5Q 1C	ROSCI0051
410 I	1.1	6FA 3MO 1BR	5-0.8-2	-	Degajări	A	5Q 1C	ROSCI0051
410M	7.9	-	-	-	-	-		ROSCI0051
411 A	9.2	6MO 2FA 2BR	125-0.3-2	3193	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea	A	5Q 1C	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
					regenerării naturale, Îngrijirea semințșului			
411 B	1.8	10MO	45-0.9-2	113	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
411 C	12.9	10MO	20-0.9-3	187	Curățiri, Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
411 D	1.4	10MO	15-0.9-3	9	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
411 E	0.5	8MO 1FA 1BR	15-0.9-3	1	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
411 F	6.3	4FA 3BR 3MO	110-0.2-2	523	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	A	5Q 1C	ROSCI0051
412 A	16.3	10MO	110-0.7-2	126	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
412 B	2.2	8MO 2BR	15-0.9-3	15	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
412 C	4.3	10MO	5-0.2-2	-	Completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
413 A	1.9	10MO	45-0.8-2	43	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
413 B	15	9MO 1BR	110-0.7-2	116	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
413 C	14	10MO	85-0.8-3	123	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
413 D	1.5	10MO	50-0.8-4	25	Rărituri	M	3H 5Q 1C	ROSCI0051
413 E	9.1	10MO	15-1-3	67	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
413 F	0.9	10MO	15-0.9-2	2	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
413 G	0.9	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințșului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
413 H	0.2	10MO	5-0.3-3	-	Completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
413 I	0.4	10MO	5-0.4-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
413 J	0.6	10MO	5-0.2-3	-	Îngrijirea semințșului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
413 K	1.2	10MO	85-0.7-3	9	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
414 A	7.2	9MO 1BR	110-0.7-2	55	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
414 B	4.3	10MO	90-0.8-3	38	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
414 C	9.3	10MO	150-0.7-4	237	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	M	3H 5Q 1C	ROSCI0051
414 D	3.6	10MO	85-0.9-4	176	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	M	3H 5Q 1C	ROSCI0051
414 E	0.7	9MO 1BR	15-0.9-3	2	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
414 F	4.5	10MO	110-0.7-2	35	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
414 G	9.9	9MO 1BR	15-0.9-3	27	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
414 H	0.4	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințșului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
414 I	0.9	10MO	110-0.2-3	136	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	A	5Q 1C	ROSCI0051
415 A	1.8	10MO	55-0.8-2	46	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
415 B	16.6	9MO 1BR	105-0.8-2	146	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
415 C	1.8	10MO	95-0.7-4	13	T. igienă	M	2A 3H 5Q	ROSCI0051
415 D	4.1	10MO	15-0.9-3	11	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
415 E	3.7	10MO	15-0.9-3	9	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
415 F	0.2	10MO	5-0.2-2	-	Îngrijirea semințișului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
415N	0.6	-	-	-	-	-		ROSCI0051
416 A	1.3	10MO	105-0.7-3	10	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
416 B	34.6	10MO	100-0.6-4	1333	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
416 C	5	10MO	90-0.7-4	39	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
417 A	11.7	10MO	95-0.7-3	90	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
417 B	4.8	10MO	135-0.5-4	156	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 3H 5Q	ROSCI0051
417 C	2.5	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințișului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
417 D	5.1	10MO	5-0.4-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
418 A	16.4	10MO	100-0.7-3	126	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
418 B	1.6	10MO	60-0.7-4	12	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
418 C	12	10MO	135-0.5-4	336	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	5I 3H 5Q	ROSCI0051
418 D	3.3	10MO	5-0.5-3	-	Îngrijirea semințișului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
419 A	7.1	10MO	95-0.7-4	-	-	E	6B 5Q 5R	ROSCI0051, ROSPA0133, RONPA0009
419 B	15.7	10MO	145-0.5-4	-	-	E	6B 2C 5Q	ROSCI0051, ROSPA0133, RONPA0009
420 A	2.1	10MO	95-0.6-4	-	-	E	6B 5Q 5R	ROSCI0051, ROSPA0133, RONPA0009
420 B	13.2	10MO	95-0.5-4	-	-	E	6B 5Q 5R	ROSCI0051, ROSPA0133, RONPA0009
420 C	6.2	8MO 2SAC	50-0.3-5	-	-	E	6B 2A 2F	ROSCI0051, ROSPA0133, RONPA0009
420 D	7	10MO	135-0.5-4	-	-	E	6B 2C 5Q	ROSCI0051, ROSPA0133, RONPA0009
420 E	4.3	10MO	135-0.4-4	-	-	E	6B 2C 5Q	ROSCI0051, ROSPA0133, RONPA0009
420 F	0.9	10MO	145-0.4-4	-	-	E	6B 2C 5Q	ROSCI0051, ROSPA0133, RONPA0009

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
420 G	2.5	10MO	100-0.7-4	-	-	E	6B 5Q 5R	ROSCI0051, ROSPA0133, RONPA0009
512 A	3.3	9MO 1BR	50-0.9-3	139	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
512 B	4.9	10MO	15-0.9-3	25	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
512 C	32.2	7MO 2FA 1BR	120-0.6-2	10301	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințului	A	5Q 1C	ROSCI0051
512 D	4.6	10MO	15-0.9-2	12	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
513 A	50.6	9MO 1FA	55-0.9-2	3240	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
513 B	6.7	8MO 1BR 1FA	30-0.9-2	304	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
514 A	45.7	8MO 1BR 1FA	55-0.9-2	2855	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
514 B	14.2	7MO 2FA 1BR	55-0.9-2	562	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
515 A	22.8	6MO 3BR 1FA	65-0.9-2	1311	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
515 B	21.3	7MO 2BR 1FA	55-0.9-2	1262	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
515M	5.5	-	-	-	-	-	-	ROSCI0051
517 A	15.8	5BR 3MO 2FA	85-0.8-2	138	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
517 B	2	10MO	15-0.9-3	18	Curățiri	A	5Q 1C	ROSCI0051
517C	0.1	-	-	-	-	-	-	ROSCI0051
517M 1	1.3	-	-	-	-	-	-	ROSCI0051
517M 2	4.4	-	-	-	-	-	-	ROSCI0051
518 A	15.4	6MO 3BR 1FA	60-0.9-2	895	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
518M	0.5	-	-	-	-	-	-	ROSCI0051
519 A	13	6MO 2FA 2BR	55-0.9-2	675	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
519 B	17.2	6MO 2FA 2BR	55-0.9-2	992	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
519M	2.7	-	-	-	-	-	-	ROSCI0051
520 A	17.1	7MO 2BR 1FA	60-0.9-3	903	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
520 B	5.4	8MO 1FA 1BR	95-0.7-3	42	T. igienă	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
520 C	5	7MO 2BR 1FA	40-0.9-3	185	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
520M	0.9	-	-	-	-	-	-	ROSCI0051
521 A	24	5MO 3BR 2FA	60-0.8-2	619	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
521 B	0.6	8MO 2BR	40-0.9-2	29	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
521 C	0.5	6FA 3MO 1BR	10-0.8-3	-	Degajări	A	5Q 1C	ROSCI0051
521 D	0.5	9MO 1BR	40-0.9-3	24	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
521M 1	2.2	-	-	-	-	-	-	ROSCI0051
521M 2	1.4	-	-	-	-	-	-	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
522	40.6	5MO 4BR 1FA	70-0.9-2	2079	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
523 A	2.4	4FA 4MO 2BR	30-0.9-3	65	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
523 B	23.4	5BR 4MO 1FA	65-0.9-2	1150	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
524 A	8.7	4BR 4MO 2FA	70-0.8-2	185	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
524 B	0.5	6MO 2FA 2BR	5-0.5-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
525 A	14.7	6MO 2FA 2BR	55-0.9-2	628	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
525 B	3.7	8MO 1FA 1BR	40-0.9-3	142	Rărituri	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
525 C	18.8	6MO 2FA 1LA 1BR	40-1-3	702	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
525 D	5.1	7MO 2BR 1FA	145-0.5-3	193	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
526 A	14	5MO 4BR 1FA	70-0.8-2	298	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
526M	1	-	-	-	-	-		ROSCI0051
527 A	20.9	6MO 4BR	75-0.8-2	431	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
527M 1	2	-	-	-	-	-		ROSCI0051
527M 2	1.5	-	-	-	-	-		ROSCI0051
527M 3	0.4	-	-	-	-	-		ROSCI0051
528	35.3	5BR 5MO	75-0.8-2	717	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
529 A	2.7	9FA 1BR	10-0.7-3	-	Îngrijirea semințișului, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
529 B	0.1	8BR 2FA	115-0.7-2	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
530 A	13.5	5MO 4BR 1FA	75-0.9-2	578	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
530M 1	6	-	-	-	-	-		ROSCI0051
530M 2	1.9	-	-	-	-	-		ROSCI0051
531 A	14	5FA 3MO 1PAM1BR	80-0.9-2	255	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
531M	0.6	-	-	-	-	-		ROSCI0051
533 A	18.9	4MO 3FA 3BR	70-0.9-2	816	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
533M	1.5	-	-	-	-	-		ROSCI0051
534 A	13.2	5MO 3FA 2BR	80-0.8-2	115	T. igienă	A	5Q 1C	ROSCI0051
534M 1	0.3	-	-	-	-	-		ROSCI0051
534M 2	0.3	-	-	-	-	-		ROSCI0051
535 A	7.9	7MO 1PAM1FA 1BR	45-0.9-3	356	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
535 B	17.8	5BR 4MO 1FA	70-0.9-2	888	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
535 C	4.9	5MO 3BR 2FA	60-1-2	313	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
535M	11.2	-	-	-	-	-		ROSCI0051
536 A	20.2	4MO 3BR 2FA 1PAM	55-0.9-2	1105	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
536 B	1.6	7MO 2BR 1FA	40-0.8-3	59	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
536 C	9.3	5MO 3FA 2BR	110-0.7-3	379	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
537 A	32.1	4MO 3BR 2FA 1PAM	55-0.9-2	1694	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
537 B	0.5	4BR 4MO 2FA	45-0.9-3	21	Rărituri	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
538 A	14.7	8MO 1FA 1BR	55-0.9-3	725	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
538 B	27.9	4MO 3BR 3FA	105-0.8-3	245	T. igienă (T. progresive dec. II)	A	5Q 1C	ROSCI0051
539 A	14	6MO 2FA 2BR	40-0.9-3	564	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
539 B	12.5	7MO 2FA 1BR	145-0.6-3	507	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
540 A	11	7MO 2FA 1BR	70-0.9-3	387	Rărituri	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
540 B	16.9	7MO 2FA 1BR	70-0.7-3	-	-	E	5C 2A 5Q	ROSCI0051, RONPA0231
541	24.5	6MO 2BR 1PAM1FA	70-0.9-3	916	Rărituri	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
542 A	9.5	3BR 3FA 3MO 1PAM	70-0.8-3	193	Rărituri	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
542 B	27.9	5MO 2FA 2BR 1PAM	70-0.9-2	1209	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
543 A	12.2	5MO 2FA 2BR 1PAM	70-0.9-2	551	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
543 B	6.7	4MO 3BR 3FA	5-0.3-3	-	Îngrijirea culturilor, completări	A	5Q 1C	ROSCI0051
543 C	4.5	5MO 2FA 2BR 1PAM	70-0.8-2	146	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
544 A	14	4BR 3MO 2PAM1FA	70-0.8-3	257	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
544 B	11.6	3FA 3BR 3MO 1PAM	70-0.8-3	-	-	E	5C 2A 5Q	ROSCI0051, RONPA0231
544 C	2.8	5MO 2PAM2FA 1BR	45-0.9-3	118	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
544N	0.8	-	-	-	-	-		ROSCI0051, RONPA0231
545 A	2.2	6FA 4MO	10-0.7-3	-	Îngrijirea semințșului, completări	A	1B 5Q	ROSCI0051
545M ₁	4.4	-	-	-	-	-		ROSCI0051
545M ₂	0.6	-	-	-	-	-		ROSCI0051
546	2.1	8MO 2BR	65-0.7-3	16	T. igienă	A	1B 5Q	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
547 A	1	10MO	45-0.7-3	7	T. igienă	A	1B 5Q	ROSCI0051
547 B	0.6	10MO	5-0.3-3	-	Îngrijirea semințșului, completări	A	1B 5Q	ROSCI0051
547M	0.7	-	-	-	-	-		ROSCI0051
549M	0.8	-	-	-	-	-		ROSCI0051
551 A	1.2	5MO 2PAM2FA 1BR	45-0.9-3	45	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
551 B	17.3	4MO 3FA 2BR 1PAM	75-0.8-3	-	-	E	5C 2A 5Q	ROSCI0051, RONPA0231
551 C	6.5	4MO 3FA 2BR 1PAM	75-0.8-3	286	Rărituri	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
551 D	6	7MO 2FA 1BR	75-0.5-3	1745	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
551 E	0.8	6MO 2FA 2BR	70-0.8-3	41	Rărituri	M	2A 5Q 1C	ROSCI0051
552	20.9	5MO 2FA 2LA 1BR	40-0.9-3	736	Rărituri	A	1B 5Q	ROSCI0051
554M 1	5.1	-	-	-	-	-		ROSCI0051
554M 2	1.1	-	-	-	-	-		ROSCI0051
556 A	6.3	5MO 3BR 1PAM1FA	80-0.8-3	342	Rărituri	A	1B 5Q	ROSCI0051
556 B	15.2	6MO 2BR 1PAM1FA	80-0.4-3	-	-	E	5C 1B 5Q	ROSCI0051, RONPA0231
556 C	5.9	5MO 3BR 2FA	5-0.2-3	-	Îngrijirea semințșului, completări	A	1B 5Q	ROSCI0051
557 A	8.6	4MO 3BR 2FA 1PAM	80-0.8-3	76	T. igienă	A	1B 5Q	ROSCI0051
557 B	16.4	4MO 3BR 2FA 1PAM	80-0.8-3	-	-	E	5C 1B 5Q	ROSCI0051, RONPA0231
557M	3.7	-	-	-	-	-		ROSCI0051
558 A	26.8	5MO 2FA 2BR 1PAM	45-0.8-3	566	Rărituri	A	1B 5Q	ROSCI0051
558 B	1.5	5MO 2FA 2BR 1PAM	75-0.8-3	26	Rărituri	A	1B 5Q	ROSCI0051
558 C	6.2	5MO 2FA 2BR 1PAM	45-0.8-3	-	-	E	5C 1B 5Q	ROSCI0051, RONPA0231
558M	8.2	-	-	-	-	-		ROSCI0051, RONPA0231
559 A	28	4MO 3FA 3BR	70-0.8-3	546	Rărituri	A	1B 5Q	ROSCI0051
559C	0.1	-	-	-	-	-		ROSCI0051
559M	0.9	-	-	-	-	-		ROSCI0051
560 A	1.6	3FA 3MO 2SAC1PA M1BR	35-0.8-3	31	Rărituri	M	2A 1B 5Q	ROSCI0051
560 B	23.3	4MO 3FA 3BR	145-0.6-3	1925	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	M	2A 1B 5Q	ROSCI0051
560M	7.9	-	-	-	-	-		ROSCI0051
561 A	0.2	3FA 3MO 2PAM1SA C1BR	35-0.7-3	1	T. igienă	M	2A 1B 5Q	ROSCI0051

U.A.	Spr. (ha)	Compoziția	Vârsta (ani) - Consistența - Cls de prod.	Vol (mc)	Lucrări propuse	SU .P.	Categ. fct.	u.a. în ANPIC
561 B	27.5	4MO 2PAM2FA 2BR	140-0.6-3	1063	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	M	2A 1B 5Q	ROSCI0051
562	1.6	10MO	60-0.9-2	78	Rărituri	A	5Q 1C	ROSCI0051
563 A	1.5	4MO 3BR 3FA	80-0.2-2	182	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	A	5Q 1C	ROSCI0051
563M	4	-	-	-	-	-		ROSCI0051
564	0.7	7MO 2FA 1BR	40-0.7-3	5	T. igienă	A	1B 5Q	ROSCI0051
572P	0.4	-	-	-	-	-		ROSCI0051
573D	2.3	-	-	-	-	-		ROSCI0051
574D	3.1	-	-	-	-	-		ROSCI0051
575D	3.4	-	-	-	-	-		ROSCI0051
576D	0.9	-	-	-	-	-		ROSCI0051
577D	2.3	-	-	-	-	-		ROSCI0051
578D	1	-	-	-	-	-		ROSCI0051
Total	4766.4 ha							

a.2. Efecte generate de intervențiile PP

Etapă	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează impactul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificare efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate																		
Tăieri de produse principale	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea 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	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<table><tr><td>Poluant</td><td>EMISIE [g/h]</td><td>EMISIE [kg/zi]</td></tr><tr><td>pulberi - PM10</td><td>0,559</td><td>0,045</td></tr><tr><td>NOx</td><td>21,44</td><td>0,1415</td></tr><tr><td>CO</td><td>4,375</td><td>0,035</td></tr><tr><td>CH4</td><td>2,041</td><td>0,0163</td></tr><tr><td>COV</td><td>4,375</td><td>0,035</td></tr></table> zgomot: 116dB	Poluant	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	pulberi - PM10	0,559	0,045	NOx	21,44	0,1415	CO	4,375	0,035	CH4	2,041	0,0163	COV	4,375	0,035	100 m	ROSCI0051 Cușma ROSPA0133 Munții Călimani
Poluant					EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]																		
pulberi - PM10					0,559	0,045																		
NOx					21,44	0,1415																		
CO					4,375	0,035																		
CH4	2,041	0,0163																						
COV	4,375	0,035																						
Rărituri																								
Curățiri																								
Degajări																								
Igienă																								

a.3. Alte PP cu care PP 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

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

Nr. Crt.	Nume PP	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1.	Amenajamentul silvic al fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - U.P. I TIHUȚA	Suprapus parțial cu: - ROSCI0051.	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
2.	Amenajamentul silvic al fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - U.P. III Dornișoara	Suprapus parțial cu: - ROSCI0051, - ROSCI0019, - ROSPA0013, - RONPA0009.	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
3.	Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Josenii Bîrgăului – UP I COLIBIȚA	Suprapus parțial cu: - ROSCI0051 , - ROSCI0019.	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
4.	Drumuri forestiere adiacente fondului forestier sudiat și a celor învecinate	Suprapuse parțial cu: - ROSCI0051 - ROSPA0133.	Zgomot, emisii atmosferice	- perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă

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

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate.

Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua.

Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură.

Astfel, administratorul fondului forestier al UP II Colibița 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:

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 II Colibița.
- Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP II Colibița 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. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI

Informații generale privind rețeaua Natura 2000

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

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

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitare – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind 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.

Amenajamentul suprafeței studiate – UP II Colibița are legătură directă cu următoarele arii naturale protejate cu care se suprapune:

1. Situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma

- fondul forestier UP II Colibița se suprapune cu situl ROSCI0051 Cușma pe o suprafață efectivă de **4757.21**, respectiv u.a.-urile: 1, 2, 3, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 11 C, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 110 E, 111 A, 111 B, 111 C, 112 A, 112 B, 112 C, 112 D, 113 A, 113 B, 113 C, 114, 115, 116, 117 A, 117 B, 117 C, 117 D, 117 E, 117 F, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 119 B, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 121 C, 122, 123 A, 123 B, 123A, 124 A, 124 B, 124 C, 124N, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 125 E, 126 A, 126 B, 126 C, 126N, 127 A, 127 B, 127 C, 128 A, 128 B, 128 C, 128 D, 128 E, 128A, 129 A, 129 B, 130 A, 130 B, 130 C, 130V, 131 A, 131 B, 131A, 132 A, 132 B, 132 C, 132V, 133 A, 133 B, 134 A, 134 B, 134 C, 134 D, 134 E, 134V, 135 A, 135 B, 135 C, 136 A, 136 B, 136 C, 136V, 137 A, 137 B, 137 C, 137 D, 138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 138 E, 138C, 139 A, 139 B, 139 C, 139 D, 139 E, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 141 C, 141 D, 141 E, 142 A, 142 B, 142 C, 142 D, 142 E, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 146 A, 146 B, 146 C, 147 A, 147 B, 147 C, 147 D, 147V, 148 A, 148 B, 149 A, 149 B, 149 C, 150 A, 150 B, 150 C, 150 D, 151 A, 151 B, 151 C, 151V, 152 A, 152 B, 152 C, 153, 154 A, 154 B, 154 C, 155 A, 155 B, 155 C, 156 A, 156 B, 156 C, 156 D, 156V, 157 A, 157 B, 157 C, 157V1, 157V2, 158 A, 158 B, 159 A, 159 B,

159 C, 160 A, 160 B, 160 C, 160 D, 160 E, 160 F, 160 G, 160 H, 161 A, 161 B, 161 C, 162 A, 162 B, 162 C, 162N, 162V, 163 A, 163 B, 163 C, 163 D, 163 E, 163N, 164 A, 164 B, 164 C, 164 D, 164 E, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 167 D, 167 E, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 169 E, 169 F, 169 G, 170 A, 170 B, 170 C, 170 D, 170 E, 170 F, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 171 F, 171 G, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 172 E, 172 F, 173, 174, 175 A, 175 B, 176 A, 176 B, 176 C, 176 D, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 178 A, 178 B, 178 C, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 182 A, 182 B, 182 C, 182 D, 182 E, 182 F, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185M, 186 A, 186 B, 186 C, 186 D, 186 E, 186 F, 186 G, 186 H, 186M1, 186M2, 186M3, 401 A, 401 B, 401 C, 401 D, 401 E, 401M, 402 A, 402 B, 402 C, 402 D, 402 E, 402M1, 402M2, 402V, 403 A, 403 B, 403 C, 403 D, 403 E, 404 A, 404 B, 404 C, 404 D, 405 A, 405 B, 405 C, 406 A, 406 B, 406 C, 406 D, 406 E, 406 F, 406 G, 406M1, 406M2, 407 A, 407 B, 407 C, 407 D, 407 E, 407 F, 407 G, 407 H, 407M, 408 A, 408 B, 409 A, 409 B, 409 C, 410 A, 410 B, 410 C, 410 D, 410 E, 410 F, 410 G, 410 H, 410 I, 410M, 411 A, 411 B, 411 C, 411 D, 411 E, 411 F, 412 A, 412 B, 412 C, 413 A, 413 B, 413 C, 413 D, 413 E, 413 F, 413 G, 413 H, 413 I, 413 J, 413 K, 414 A, 414 B, 414 C, 414 D, 414 E, 414 F, 414 G, 414 H, 414 I, 415 A, 415 B, 415 C, 415 D, 415 E, 415 F, 415N, 416 A, 416 B, 416 C, 417 A, 417 B, 417 C, 417 D, 418 A, 418 B, 418 C, 418 D, 419 A, 419 B, 420 A, 420 B, 420 C, 420 D, 420 E, 420 F, 420 G, 512 A, 512 B, 512 C, 512 D, 513 A, 513 B, 514 A, 514 B, 515 A, 515 B, 515M, 517 A, 517 B, 517C, 517M1, 517M2, 518 A, 518M, 519 A, 519 B, 519M, 520 A, 520 B, 520 C, 520M, 521 A, 521 B, 521 C, 521 D, 521M1, 521M2, 522, 523 A, 523 B, 524 A, 524 B, 525 A, 525 B, 525 C, 525 D, 526 A, 526M, 527 A, 527M1, 527M2, 527M3, 528, 529 A, 529 B, 530 A, 530M1, 530M2, 531 A, 531M, 533 A, 533M, 534 A, 534M1, 534M2, 535 A, 535 B, 535 C, 535M, 536 A, 536 B, 536 C, 537 A, 537 B, 538 A, 538 B, 539 A, 539 B, 540 A, 540 B, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 B, 543 C, 544 A, 544 B, 544 C, 544N, 545 A, 545M1, 545M2, 546, 547 A, 547 B, 547M, 549M, 551 A, 551 B, 551 C, 551 D, 551 E, 552, 554M1, 554M2, 556 A, 556 B, 556 C, 557 A, 557 B, 557M, 558 A, 558 B, 558 C, 558M, 559 A, 559C, 559M, 560 A, 560 B, 560M, 561 A, 561 B, 562, 563 A, 563M, 564, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D.

- suprafața fondului forestier studiat, suprapus cu situl ROSCI0051, reprezintă 10,7% din suprafața totală a sitului ROSCI0051 Cușma.

- se face precizarea că suprafața de **4631,90 ha, (fără terenuri afectate/terenuri neproductive/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**, a fost zonată conform cu „*Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*” în principal sau în secundar, în 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** fiind în situl de protecție ROSCI0051 Cușma.

- se menționează că suprafața de 134,50 ha (u.a. 123A, 124N, 126N, 128A, 130V, 131A, 132V, 134V, 136V, 138C, 147V, 151V, 156V, 157V1, 157V2, 162N, 162V, 163N, 185M, 186M1, 186M2, 186M3, 401M, 402M1, 402M2, 402V, 406M1, 406M2, 407M, 410M, 415N, 515M, 517C, 517M1, 517M2, 518M, 519M, 520M, 521M1, 521M2, 526M, 527M1, 527M2, 527M3, 530M1, 530M2, 531M, 533M, 534M1, 534M2, 535M, 544N, 545M1, 545M2, 547M, 549M, 554M1, 554M2, 557M, 558M, 559C, 559M, 560M, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D), care nu a fost în nici o categorie funcțională reprezintă terenurile afectate/terenuri neproductive/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii, și se suprapun total cu situl Natura2000 ROSCI0051 Cușma.

- toate lucrările silvice propuse sunt pe suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma.

2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani

- suprafața efectivă de fond forestier peste care se suprapune ROSPA0133 Munții Călimani este de 58,03 ha, reprezentând 1,2% din suprafața totală a amenajamentului și 0,24% din suprafața totală a ariei ROSPA0133 Munții Călimani.

- menționăm că pe suprafața suprapusă cu aria avifaunistică nu sunt terenuri afectate gospodăririi silvice (fără zonare),

- se face precizarea că suprafața de 59,0 ha a fost zonată conform cu „*Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*” în principal sau în secundar, 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 - ROSPA0133 Munții Călimani)** fiind în situl de protecție ROSPA0133 Munții Călimani (și în Parcul Național Călimani).

- u.a.-urile ce se suprapun total cu situl Natura2000 ROSPA0133 Munții Călimani sunt: 419 A, 419 B, 420 A, 420 B, 420 C, 420 D, 420 E, 420 F, 420.

- **nu sunt propuse lucrări silvice** pe suprafața suprapusă cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani.

3. Rezervația naturală Valea Repedea - RONPA0231 (inclusă în situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma)

- suprafața efectivă de fond forestier peste care se suprapune cu RONPA0231 este de 263.13 ha (inclusiv terenuri afectate gospodăririi silvice, fără zonare), respectiv u.a.-urile: 3, 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6, 7 A, 7 B, 8, 9 A, 9 B, 9 C, 540 B, 544 B, 551 B, 556 B, 557 B, 558 C, 544N, 558M.

- se face precizarea că suprafața de 282,5 ha a fost zonată conform „*Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor*” în principal sau în secundar, în categoria funcțională **5 C Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I)** fiind în Rezervația naturală Valea Repedea - RONPA0231.

- se menționează că suprafața de 7,2 ha (u.a. 544N, 558M), care nu a fost în nici o categorie funcțională se suprapun parțial cu Rezervația naturală Valea Repedea - RONPA0231,

- **nu sunt propuse lucrări silvice** pe suprafața suprapusă cu Rezervația naturală Valea Repedea - RONPA0231.

4. Parcul Național Călimani - RONPA0009 (include aria protejată ROSPA0133 Munții Călimani)

- suprafața efectivă de fond forestier care se suprapune cu Parcul Național Călimani este de **58,03 ha**, respectiv u.a.-urile: 419 A, 419 B, 420 A, 420 B, 420 C, 420 D, 420 E, 420 F, 420 G,

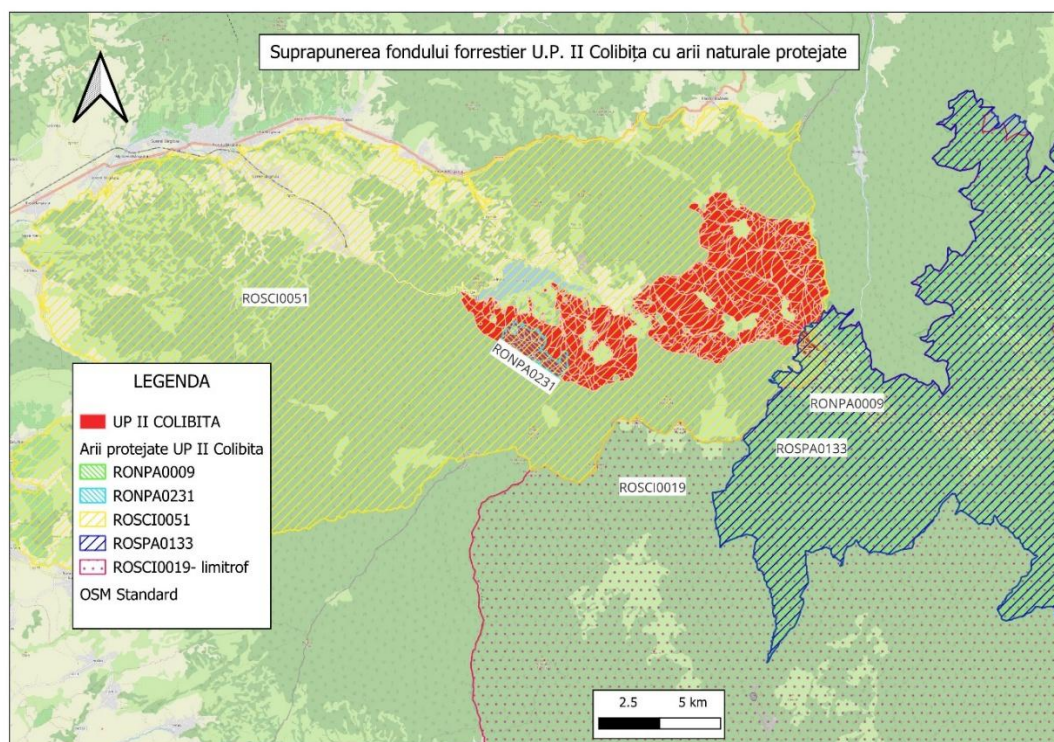
- această suprafață se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani dar și cu situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma,

- se face precizarea că suprafața de 59,0 ha, a fost zonată conform cu „*Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor în principal sau în secundar, în categoria funcțională 6B Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T. I)*” fiind în Parcul Național Călimani-**RONPA0009** (și în **ROSPA0133 Munții Călimani**),

- **nu sunt propuse lucrări silvice** pe suprafața suprapusă cu Parcul Național Călimani-**RONPA0009**.

Menționăm ca suprafața planului propus se intersectează cu Parcul Național Călimani-**RONPA0009** în partea de vest a acestuia, incluzând partea ce se suprapune cu situl de importanță comunitară **ROSCI0051 Cușma**. Pe această suprafață se regăsește aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0133 Munții Călimani NU** și situl de importanță comunitară **ROSCI0019 Călimani-Gurghiu**, acesta fiind limitrof fondului forestier organizat în UP II Colibița.

Fig. b.1. Localizarea fondului forestier U.P. II Colibița în raport cu ariile protejate din zona studiată



Obiectivele amenajamentului silvic coincid în mare măsură cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și avifaunistic. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Aceste obiective conduc la adoptarea de măsuri/acțiuni în vederea maximizării funcției ecoprotective a pădurilor. Astfel, măsurile și reglementările amenajamentului silvic contribuie fundamental la conservarea biodiversității (la toate nivelurile acesteia), aceasta fiind una dintre cerințele gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind implicit și la conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar.

b.1. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

b.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0051 - CUȘMA (date preluate din planul de management al sitului)

Obiectivul general al planului de management este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară și națională, care se constituie în obiective de conservare pentru ...

Obiectivele specifice sunt reprezentate de: implementarea unui sistem eficient de gestionare a aspectelor administrative; stabilirea măsurilor în vederea menținerii sau îmbunătățirea (îmbunătățirii) stării de conservare pentru speciile și habitatele de importanță comunitară și națională; stabilirea măsurilor necesare pentru a contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață, din perspectiva condițiilor cadrului natural și a utilizării durabile a resurselor naturale și culturale tradiționale ale comunităților locale; organizarea activităților necesare pentru îmbunătățirea informațiilor, conștientizarea populației și pregătirea specialiștilor cu privire la speciile și habitatele de importanță comunitară.

Tipurile de măsuri de conservare a speciilor de importanță comunitară și națională vizate sunt cele aferente obiectivelor specifice, conform planului de activități stabilit, respectiv: măsuri de management, măsuri specifice de conservare a speciilor și habitatelor, măsuri de promovare a turismului durabil, măsuri pentru educație, conștientizare și cercetare științifică.

Respectarea planului de management și a regulamentului este obligatorie pentru custozii și administratorii ariilor naturale protejate, autoritățile care reglementează activități pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri, respectiv care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate

Suprafața sitului este de 44.254 ha, fiind localizat din punct de vedere geografic la 47°09' 06" latitudine nordică și 24° 49' 43" longitudine estică, pe teritoriul județului: Bistrița-Năsăud (100%).

Limitele sitului Cușma, urmează în est și sud granița județului Bistrița-Năsăud. La sud, limita coboară până la cotitura spre vest a drumului județean 173, pentru ca apoi să continue această linie până la intersecția cu drumul care duce spre localitatea Cetate. Partea vestică a sitului este delimitată și de drumul județean 172C. Spre nord, limita urmează în amonte cursul râului Bistrița (începând cu drumul de legătură dintre localitățile Rusu Bârgăului și Valea Poienii) până la confluența cu râul Bârgău (intersecția DN17 cu DJ173A spre Bistrița Bârgăului - Colibița), apoi cursul râului Bârgău și DN17 Bistrița-Vatra Dornei până în zona localității Piatra Fântânele

Drumurile de acces în sit, respectiv drumul național 17 - Bistrița-Vatra Dornei, drumurile județene 173A - Prundu Bârgăului-Colibița, 173B - Bistrița-Cetate, 172C - Bistrița-Budacul de Sus, drumul județean Livezile-Dorolea-Cușma, sunt completate de calea ferată Bistrița-Bistrița Bârgăului și de o bogată rețea de drumuri forestiere.

Situl Cușma se întinde pe teritoriul a 7 comune din județul Bistrița-Năsăud, respectiv Bistrița Bârgăului, Dumitrița, Josenii Bârgăului, Livezile, Prundu Bârgăului, Satu Nou-Cetate, Tiha Bârgăului.

Obiectivele prezentate în Planul de Management vizează, în mare parte, asigurarea statutului de conservare a speciilor și habitatelor naturale de interes conservativ național

și/sau comunitar, asigurarea rolului de zonă de gestionare durabilă a resurselor și conservarea peisajului actual prin menținerea și încurajarea activităților umane tradiționale.

Situl Cușma a fost desemnat pentru conservarea a 8 habitate și 14 specii de importanță comunitară, conform Formularului Standard după cum urmează:

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod EU	Denumire habitat EU	Cod RO	Denumire habitat RO	Suprafață ha
4060	Tufărișuri alpine și boreale	R3111	Tufărișuri sud-est carpatice de afin - Vaccinium myrtillus	Conform formular standard: min. 53,40ha - max. 664,26ha Suprafață rezultată în urma inventarierii: 133,50ha
		R3115	Tufărișuri sud-est carpatice de cetină cu negi - Juniperus sabina	
		R3101	Tufărișuri pitice sud-est carpatice de azalee - Loiseleuria procumbens	
		R3104	Tufărișuri sud-est carpatice de smirdar - Rhododendron myrtifolium cu afin - Vaccinium myrtillus	
		R3107	Tufărișuri sud-est carpatice de coacăză - Bruckenthalia spiculifolia și ienupăr pitic - Juniperus sibirica	
		R3108	Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic - Juniperus sibirica	
		R3109	Tufărișuri sud-est carpatice de vuietoare - Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum cu afin vânat - Vaccinium gaultherioides	
		R3617	Tufărișuri pitice de argințică - Dryas octopetala	
91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	R4412	Răriști sud-est carpatice de molid - Picea abies și/sau pin silvestru - Pinus sylvestris de tinoave	Conform formular standard: min. 8,95ha - max. 22,14ha Suprafață rezultată în urma inventarierii: 10,51ha
		R4414	Răriști sud-est carpatice de mestecăn pufos - Betula pubescens de mlaștini	
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4102	Păduri sud-est carpatice de molid - Picea abies, fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Hieracium rotundatum	6.704,90 ha
		R4105	Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Festuca drymeja	
		R4106	Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Hieracium rotundatum	
		R4107	Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Vaccinium myrtillus	
		R4110	Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica cu Festuca drymeja	
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	R4118	Păduri dacice de fag - Fagus sylvatica și carpen - Carpinus betulus cu Dentaria bulbifera	582,90 ha
		R4119	Păduri dacice de fag - Fagus sylvatica și carpen - Carpinus betulus cu Carex pilosa	
		R4112	Păduri balcanice de fag - Fagus sylvatica cu Aremonia agrimonoides	
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae	R4401	Păduri sud-est carpatice de anin alb - Alnus incana cu Telekia speciosa	48,00 ha
		R4402	Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru - Alnus glutinosa cu Stellaria nemorum	
		R4405	Păduri daco-getice de plop negru - Populus nigra cu Rubus caesius	
		R4407	Păduri danubiene de salcie albă - Salix alba cu Rubus caesius	
		R4408	Păduri danubiene de salcie albă - Salix alba cu Lycopodium exaltatus	
91V0	Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion	R4101	Păduri sud-est carpatice de molid - Picea abies, fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Pulmonaria rubra	5.657,20 ha
		R4109	Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica cu symphytum cordatum	
		R4103	Păduri sud-est carpatice de molid - Picea abies, fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Leucanthemum waldsteinii	
		R4104	Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Pulmonaria rubra	
		R4108	Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica și brad - Abies alba cu Leucanthemum waldsteinii	
		R4116	Păduri sud-est carpatice de fag - Fagus sylvatica cu Phyllitis scolopendrium	
		R4203	Păduri sud-est carpatice de molid - Picea abies cu Soldanella hungarica	
9140	Păduri acidofile de	R4205	Păduri sud-est carpatice de molid - Picea abies cu Oxalis acetosella	11.252,00 ha

Cod EU	Denumire habitat EU	Cod RO	Denumire habitat RO	Suprafață ha
	Picea abies din regiunea montană - Vaccinio-Piceetea	R4206	Păduri sud-est carpatice de molid - Picea abies și brad - Abies alba cu Hieracium rotundatum	
		R4207	Păduri sud-est carpatice de molid - Picea abies și brad - Abies alba cu Hylocomium splendens	
		R4208	Păduri sud-est carpatice de molid - Picea abies și brad - Abies alba cu Luzula sylvatica	
		R4210	Păduri sud-est carpatice demolid cu Sphagnum sp.	
		R4214	Păduri sud-est carpatice de molid - Picea abies și fag - Fagus sylvatica cu Hieracium rotundatum	
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	R4124	Păduri dacice de gorun - Quercus petraea, fag - Fagus sylvatica și carpen - Carpinus betulus cu Lathyrus hallersteinii	635,90 ha
		R4125	Păduri moldave mixte de gorun - Quercus petraea, fag - Fagus sylvatica, tei - Tilia cordata cu Carex pilosa	
		R4126	Păduri moldave mixte de gorun - Quercus petraea, fag - Fagus sylvatica și tei argintiu - Tilia tomentosa cu Carex brevicollis	
		R4128	Păduri geto-dacice de gorun - Quercus petraea cu Dentaria bulbifera	
		R4135	Păduri vest-pontice mixte de gorun - Quercus petraea, tei argintiu - Tilia tomentosa și carpen - Carpinus betulus cu Carpesium cernuum	
		R4143	Păduri dacice de stejar pedunculat - Quercus robur cu Melampyrum bihariense	
		R4147	Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat - Quercus robur și tei argintiu - Tilia tomentosa cu Scutellaria altissima	
Total				25.024,91 ha

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	N u m	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populați	Conservar	Izolare	Evaluar
			Reproducere	Iernat	Pasaje				
1354	<i>Ursus arctos</i>	10-30				B	B	C	B
1352	<i>Canis lupus</i>	70-80				C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	11-13				C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Num e	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservar	Izolar	Evaluar
			Reproducere	Iernat	Pasaje				
116	<i>Triturus cristatus</i>	V				C	B	C	B
119	<i>Bombina variegata</i>	C				B	B	C	B
200	<i>Triturus montandoni</i>	P				C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1163	<i>Cottus gobio</i>	P				C	B	C	B
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	P			P	C	C	C	C
1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	P			P	C	C	C	C

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	C				D			
1052	<i>Euphydryas maturna</i>	P				D			
1060	<i>Lycaena dispar</i>	P				D			
4036	<i>Leptidea morsei</i>	RC				C	B	C	B
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P				C	B	A	B

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Alte specii importante de floră și faună

Grup	Categorie	Specia	Populație	Motivație
M	2644	<i>Capreolus capreolus</i>	C	C
M	2645	<i>Cervus elaphus</i>	C	C
M	1363	<i>Felis silvestris</i>	C	Anexa IV; C
M	1357	<i>Martes martes</i>	C	Anexa V; C
M	2631	<i>Meles meles</i>	P	C
M	2632	<i>Mustela erminea</i>	C	C
M	2634	<i>Mustela nivalis</i>	C	C
A	2361	<i>Bufo bufo</i>	P	C
A	1281	<i>Elaphe longissima</i>	P	Anexa IV; C
A	1203	<i>Hyla arborea</i>	P	Anexa IV; C
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>	P	Anexa IV; C
A	1263	<i>Lacerta viridis</i>	P	Anexa IV; C
A	2424	<i>Lacerta vivipara</i>	P	C
A	2469	<i>Natrix natrix</i>	P	C
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>	P	Anexa IV; C
A	1213	<i>Rana temporaria</i>	P	Anexa V; C
A	2473	<i>Vipera berus</i>	P	C
I		<i>Baptisia tibiale</i>	P	D
P		<i>Drosera rotundifolia</i>	P	D
P		<i>Fritillaria meleagris</i>	P	D

P		Hieracium rotundatum	P	D
P		Larix decidua	P	D
P		Linnaea borealis	P	D
P		Picea abies ssp. abies	P	D
P		Pinus mugo	P	D
P		Rhododendron myrtifolium	P	D
P	1409	Sphagnum sp.	P	Anexa V; C
P		Taxus baccata	P	D
P		Trollius europaeus	P	D

Alte caracteristici ale sitului:

Situl acoperă o zonă întinsă din partea nord-vestică a Munților Călimani acoperind și un important areal din Piemontul Călimanilor.

Complexitatea cadrului geografic specific Călimanilor este datorată celor două straturi genetice vulcanic superior și vulcanogen-sedimentar inferior. Aglomeratele vulcanice formează aici, în nord-vestul Călimanilor, o masă compactă, întreruptă numai de intercalații și intruziuni de andezite și lave andezitice. Spre complexe de roci sedimentare ale Bazinului Transilvaniei aceste aglomerate apar sub forma unor versanți abrupti, stancoși, ce limitează clar eruptivul. Văile care străbat acest sector au albiile adânci și prinse între pereți verticali înalți de 350-450 m (Bistrița Ardeleană, Repedea, Șoimul de Jos, Șoimul de Sus, Neagra, Scorușet, Tătarca, etc.). Complexitatea genetică și variabilitatea formelor geografice susține o diversitate floristică și faunistică deosebită. Elementele naturale completate de cele antropice, cum sunt: pășunile împădurite cu măr și păr sălbatic, s-au dovedit de-a lungul timpului favorabile dezvoltării unei populații viabile a carnivorelor mari, conferind zonei un specific aparte. Aspectele enumerate mai sus sunt susținute și de literatura de specialitate care menționează zona Cușma ca și o zonă în care se concentrează efective mari ale populației de urs în lunile de vară-toamnă.

Calitatea și importanța:

Situl are o importanță deosebită în mod special pentru efectivele de urs, care găsesc în zona sitului adăpost (liniște) oferit de numeroase abrupturi și stâncării justificate și de toponimia locului (Stâncile Tătarului, Piatra Corbului, Piatra Cușmei, Cheile Bistriței Ardelene, Piatra lui Orban, etc.), la care se adaugă, pășunile împădurite cu măr și păr pădureț, de la baza versanților, importantă sursă de hrană mai ales în anii cu fructificație bogată.

La efectivele evaluate se adaugă în anii cu fructificație mare la măr și păr pădureț exemplare care vin temporar pentru hrană din zonele adiacente sitului.

Pășunile împădurite funcționează ca o zonă tampon ce face ca incursiunile urșilor în viile și livezile sau terenurile cultivate din zonă să fie destul de rare. Infrastructura în zona sitului Cușma este slab dezvoltată, majoritatea căilor de acces fiind de tip forestier.

Vulnerabilitatea:

Vulnerabilitatea sitului este în directă legătură cu modul de desfășurare al principalelor activități existente în zonă.

Mangementul forestier nu mai asigură liniștea mamiferelor mari sau mai exact nu respectă zonele și perioadele de liniște.

Pășunatul așa cum se desfășoară actualmente cu mulți câini și în marea lor majoritate fără jujeu afectează mamiferele mari cauzându-le disconfort.

Recoltatul fructelor de pădure cauzează disconfort speciilor de mamifere mari prin modul de desfășurare. Braconajul și tăierile ilegale de material lemnos sunt activitățile cu cel mai nociv impact și îmbracă cele mai diverse forme.

Dezvoltarea haotică a turismului în zonă ar putea avea un impact negativ puternic dar deocamdată datorită nivelului destul de scăzut al acestui tip de activitate în zonă nu putem spune că are un impact negativ substanțial.

Tipuri de proprietate:

Din suprafața totală a sitului 65% este reprezentată de proprietatea comunală, 12 % proprietate de stat și aproximativ 23% proprietate privată.

Desemnarea sitului:

Cuprinde 9 arii naturale protejate declarate prin Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, printre care Piatra Corbului, Piatra Cușmei, Valea Repedea, Tăul Zânelor, Locul Fosilifer Râpa Mare, Cheile Bistriței Ardelene, Râpa Verde, Comarnic, Stâncile Tătarului.

Tipurile de habitate prezente în sit:

- 4060 – Pajiști alpine și boreale
- 4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)
- 6520 – Fânețe montane
- 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
- 7230 – Mlaștini alcaline
- 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum
- 91D0* - Mlaștini împădurite
- 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) bar
- 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion)
- 91Y0 – Păduri de stejar de carpen și dacice
- 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)

Speciile de interes comunitar, enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE:

- Specii de pești:
 - 5264 – Barbus carpathicus
 - 1163 – Cottus gobio (6965)
 - 1122 – Gobio uranoscopus (6145 – Romanogobio uranoscopus)
 - 4123 – Eudontomyzon danfordi
- Specii de amfibieni
 - 1193 – Bombina variegata
 - 1166 – Triturus cristatus
 - 2001 – Triturus montandoni
 - 4008 – Triturus vulgaris ampelensis
- Specii de insecte:
 - 1078 – Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (6199 – Euplagia quadripunctaria)
 - 1052 – Hypodryas (Euphydryas) maturna (6169 – Euphydryas maturna)
 - 4036 – Leptidea morsei
 - 1060 – Lycaena dispar

- 4054 – *Pholidoptera transsylvanica*
- Specii de mamifere:
 - 1352 – *Canis lupus*
 - 1361 – *Lynx lynx*
 - 1354 – *Ursus arctos*
 - Specii de plante:
 - 4070 – *Campanula serrata*
 - 4116 – *Tozzia carpathica*

În Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit sunt prezentate următoarele obiective și măsuri:

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
1	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 1: Evaluarea și monitoringul speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra	Măsura 1: Estimarea anuală a efectivelor prin metoda inventarierii semnelor de prezență	Nu este cazul	Dispozitivul de culegere a datelor din sit cuprinde 26 zone de monitorizare - ploturi, de 1x1km, distribuite pe toată suprafața sitului, ploturi ce acoperă 5% din suprafață. Poziționarea acestora a avut la bază procedeul randomizat/stratificat, care a constatat într-un calcul statistic aplicat la caroiul de dimensiuni standard care acopereau toată suprafața sitului și selectarea unui procent reprezentativ în care s-au efectuat monitorizări în teren.	Gestionarii fondurilor de vânătoare, APM, specialiști în domeniu	Efective populaționale înregistrate	1	Custode
2	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 1: Evaluarea și monitoringul speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra	Măsura 2: Estimarea periodică a efectivelor prin metoda complementară genetică	Nu este cazul	În prezent utilizarea metodelor de analiză ADN sunt considerate ca fiind cele mai precise metode științifice de estimare a mărimii unei populații prin aplicarea metodelor de capturare-recapturare. Metoda necesită colectarea probelor de păr și/sau de excremente și realizarea unor analize de laborator în vederea identificării ADN-ului fiecărui individ, ceea ce conduce la costuri mari de aplicare. Sistemele de colectare a părului adezivi, perii sau sârmă ghimpată- trebuie poziționate astfel încât	Gestionarii fondurilor de vânătoare, Institute de cercetare	Număr exemplare înregistrate prin metoda genetică	2	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						exemplarele să intre în contact cu ele în mod natural, sau atrase prin folosirea atranților. Probele se trimit pentru analiză la laboratoare specializate pentru astfel de analize, cum este Laboratorul de Genetică Animală de la INCDS Marin Dracea - Stațiunea Brașov				
3	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 2: Conservarea populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra	Măsura 3: Realizarea unui ghid pentru îmbunătățirea coabitării om-carnivore.	Nu este cazul	Împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice, cu reprezentanții autorităților pentru protecția mediului și cu reprezentanții comunităților locale se va elabora un ghid pentru evitarea conflictelor și promovarea unor măsuri de prevenire a pagubelor.	Gestionarii fondurilor de vânătoare, primării, administratori teren, Institute de cercetare, APM	Ghid finalizat	1	Custode
4	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 2: Conservarea populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra	Măsura 4: Delimitarea zonelor de liniște, în cadrul fondurilor de vânătoare	Nu este cazul	În termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a Planului de management, gestionarii fondurilor de vânătoare din cadrul sitului vor prezenta custodelui zonele de liniște a vânatului, stabilite, delimitate și marcate pe teren prin semne vizibile și distinctive, conform legislației în vigoare. Acestea vor însuma minimum 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic.	Gestionarii fondurilor de vânătoare, APM, specialiști în domeniu.	Suprafață de teren nelimitată și marcată în teren	1	Custode
5	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 2: Conservarea populațiilor speciilor Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx și Lutra lutra	Măsura 5: Evitarea construirii de microhidrocentrale	J02.06.04 captări de apă de suprafață pentru producția de energie electrică.	Nu se vor acorda avize pentru construirea de microhidrocentrale fără ca acestea să aibă ca fundament un studiu de evaluare adecvată din care să rezulte nealterarea	APM, primării	Număr de avize ale custodelui emise	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						condițiilor de habitat propice existenței speciei, atât pe Râul Bistrița cât și a afluenților săi sau ai lacului Colibița.				
6	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 3: Conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari și vidră.	Măsura 6: Elaborarea unui studiu privind favorabilitatea habitatelor pentru carnivore mari și vidră	Nu este cazul	Favorabilitatea habitatelor este caracterizată prin două elemente de bază: 1. Permeabilitatea habitatelor 2. Capacitatea de suport a habitatelor	Gestionarii fondurilor de vânătoare, primăriei, administratori teren, Institute de cercetare, APM, specialiști	1 studiu finalizat	2	Custode
7	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 3: Conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari și vidră.	Măsura 7: Menținerea permeabilității habitatelor; Măsura 8: Evitarea fragmentării habitatelor	D01.02 drumuri, autostrăzi	Cele două măsuri restrictive se impun a fi implementate concomitent. Fragmentarea și degradarea habitatului se poate evita atunci când se planifică o nouă infrastructură sau se intenționează demararea unui proiect care vizează habitate populate de urși, printr-o planificare strategică de mediu și o abordare preventivă. Utilizându-se Evaluarea Strategică a Mediului în planuri și proiecte și Evaluarea Impactului Asupra Mediului - EIA- în proiecte, se asigură faptul că considerentele de mediu sunt luate în calcul dintr-o fază inițială. SEA și EIA trebuie să se facă în concordanță cu directivele UE și legislația națională de mediu, dar, de asemenea, trebuie să aibă la bază cunoștințe solide privind existența speciei în areal și să țină cont de studiile	Gestionarii fondurilor de vânătoare, APM	număr proiecte ce mențin permeabilitatea habitatelor; număr proiecte care fragmentează habitatele și suprafața acestora - noi trupuri intravilan, drumuri	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						realizate anterior. Un anumit grad de degradare sau fragmentare a habitatelor ursului brun este inevitabil atunci când se dezvoltă infrastructuri turistice, se aplică planuri de amenajare a pădurilor sau când se construiește un drum sau o cale ferată. Măsurile de diminuare a impactului trebuie luate în considerare pentru a se asigura că urșii din areal au o suprafață suficientă de habitat de bună calitate, nealterat sau că există o bună permeabilitate a infrastructurii. În situațiile în care dezvoltarea unor proiecte sau infrastructuri se suprapune unor zone deosebit de vulnerabile sau acolo unde măsurile de diminuare sunt inadecvate sau imposibile, sunt necesare măsurile compensatorii care să ducă la menținerea integrității rețelei de situri dedicate conservării urșilor și la asigurarea conectivității și suficienței habitatelor specifice speciei.				
8	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 3: Conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari și vidră.	Măsura 9: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore	Nu este cazul	Localizarea zonelor în care se aplică măsura: în întreg situl, cu excepția perimetrelor construite, respectiv a terenurilor ocupate edilitar cu curți- construcții. Starea de conservare a habitatelor se	Gestionarii fondurilor de vânătoare, APM	starea de conservare a habitatelor speciilor; număr fișe de evaluare	1	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						evaluează în funcție de: conectivitate, condițiile habitat, menținerea condițiilor de hrană și tendința habitatului. Stabilirea conectivității se realizează prin utilizarea de metode combinate reprezentate de analiza hărților și de identificarea în teren a barierelor pentru specie. Menținerea condițiilor optime ale habitatului este rezultatul activităților antropice amenințări/presiuni, drept urmare acest lucru se evaluează la perspectivele speciei. Evaluarea condițiilor de habitat se realizează în teren prin utilizarea opiniei experților utilizând Fișele de monitorizare și caracteristicile speciilor, de exemplu prezență și densitate ungulate, prezență și densitate mamifere mici, cu respectarea limitelor pentru fiecare stare de conservare. Pentru evaluarea tendinței habitatului se vor folosi datele colectate din teren la nivel de plot. Datele colectate se vor utiliza pentru a evalua tendințele de schimbare în principal în prezența sau dezvoltarea barierelor de conectivitate, cât și prezența				

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						și intensitatea unor factori de perturbare.				
9	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 3: Conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari și vidră.	Măsura 10: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bărloagelor.	H06.01 Zgomot, Poluare fonică	Recomandări pentru amenajamentul forestier, gestionarii fondurilor de vânătoare, dezvoltatorii economici: 1. Delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii; 2. Delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500m în jurul bărloagelor care să mențină activitățile economice la un prag minim pe perioada somnului de iarnă; 3. Limitarea construirii de drumuri naționale județene și autostrăzi care se apropie la mai mult de 750m de zona de protecție a bărloagelor; 4. Interzicerea extinderii intravilanului la mai puțin de 1400m de zona de protecție a bărloagelor.	Gestionarii fondurilor de vânătoare, administratorii fondului forestier	număr bărloage cu măsuri de protecție	1	Custod e
10	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 4: Utilizarea durabilă a resurselor naturale care influențează carnivorele mari	Măsura 11: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline.	E01.03 Zone locuite izolate - zone potențiale de conflicte	Politica agricolă comună sprijină prin subvenții creșterea numărului de animale fără a corela acest număr cu suprafața disponibilă pentru pășunat sau cu calitatea acesteia. De aici rezultă o încărcare prea mare pe pășuni, pășunat ilegal în pădure, reducerea capacității trofice a pășunilor, concurența la	Gestionarii fondurilor de vânătoare, administratorii pajiștilor	număr de atacuri cu pagube în rândul șeptelului; încărcătura șeptelului/suprafață pajiște; număr cazuri de pășunat în pădure semnalate	1	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						hrană cu speciile sălbatice ce se constituie drept principal pradă a carnivorelor mari și afectarea numărului acestora. În plus, numărul foarte mare de câini de a stână concurează la prădarea carnivorele mari și răspândesc boli cu impact major în randul populațiilor de lup, urs și râs. Cu toate că nivelul pagubelor produse de carnivore asupra șeptelului este destul de ridicat, până în prezent nu a fost elaborată o schemă de management funcțională pentru exploatarea durabilă a pășunilor astfel încât să se reducă pagubele crescătorilor de animale. Puținele inițiative individuale ale agenților de asigurare nu reușesc să atragă crescătorii de animale și agricultorii pentru încheierea unor polițe de asigurare datorită arifelor foarte mari. Chiar dacă actele normative în vigoare prevăd o schemă de compensare a pagubelor produse de fauna sălbatică, în foarte puține cazuri aceasta a fost aplicată. Adesea crescătorul de animale sau proprietarul culturilor este învinuit de faptul că nu și-a luat toate măsurile de protecție necesare pentru preîntâmpinarea producerii				

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						unor pagube. Nivelul pagubelor produse de carnivorele mari este influențat de numeroși actori generați de specificul activităților antropice caracteristice zonei montane. Deplasarea aproape permanentă a șeptelului între vatra satului, zonele de iernare și apoi de vărare, traversările zilnice a unor habitate forestiere, sunt elemente care favorizează producerea unor pagube de către carnivorele mari. În cazul țării noastre observăm o corelație între nivelul pagubelor și cel al populației de ovine spre exemplu. Nu același lucru se întâmplă însă și în cazul porcinelor unde se constată o creștere a pagubelor în ciuda scăderii în general al efectivelor, dar în condițiile unei schimbări în managementul creșterii acestora.				
10	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 4: Utilizarea durabilă a resurselor naturale care influențează carnivorele mari	Măsura 12: Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine.	E01.03 Zone locuite izolate - zone potențiale de conflicte	Politica agricolă comună sprijină prin subvenții creșterea numărului de animale fără a corela acest număr cu suprafața disponibilă pentru pășunat sau cu calitatea acesteia. De aici rezultă o încărcare prea mare pe pășuni, pășunat ilegal în pădure, reducerea capacității trofice a pășunilor, concurența la hrană cu speciile sălbatice ce	Gestionarii fondurilor de vânătoare, administratorii pajiștilor	număr cazuri de pășunat cu caprine și porcine; număr caprine și porcine înregistrate	1	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						se constituie drept principal pradă a carnivorelor mari și afectarea numărului acestora. În plus, numărul foarte mare de câini de a stână concurează la prădarea carnivorele mari și răspândesc boli cu impact major în randul populațiilor de lup, urs și râs. Cu toate că nivelul pagubelor produse de carnivore asupra șeptelului este destul de ridicat, până în prezent nu a fost elaborată o schemă de management funcțională pentru exploatarea durabilă a pășunilor astfel încât să se reducă pagubele crescătorilor de animale. Puținele inițiative individuale ale agenților de asigurare nu reușesc să atragă crescătorii de animale și agricultorii pentru încheierea unor polițe de asigurare datorită tarifelor foarte mari. Chiar dacă actele normative în vigoare prevăd o schemă de compensare a pagubelor produse de fauna sălbatică, în foarte puține cazuri aceasta a fost aplicată. Adesea crescătorul de animale sau proprietarul culturilor este învinuit de faptul că nu și-a luat toate măsurile de protecție necesare pentru preîntâmpinarea producerii unor pagube. Nivelul				

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						pagubelor produse de carnivorele mari este influențat de numeroși factori generați de specificul activităților antropice caracteristice zonei montane. Deplasarea aproape permanentă a șeptelului între vatra satului, zonele de iernare și apoi de vărare, traversările zilnice a unor habitate forestiere, sunt elemente care favorizează producerea unor pagube de către carnivorele mari. În cazul țării noastre observăm o corelație între nivelul pagubelor și cel al populației de ovine spre exemplu. Nu același lucru se întâmplă însă și în cazul porcinelor unde se constată o creștere a pagubelor în ciuda scăderii în general al efectivelor, dar în condițiile unei schimbări în managementul creșterii acestora.				
10	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 4: Utilizarea durabilă a resurselor naturale care influențează carnivorele mari	Măsura 13: Elaborarea de studii privind calitatea pășunilor și gradul de încărcare al acestora - studii agropastorale	E01.03 Zone locuite izolate - zone potențiale de conflicte	Politica agricolă comună sprijină prin subvenții creșterea numărului de animale fără a corela acest număr cu suprafața disponibilă pentru pășunat sau cu calitatea acesteia. De aici rezultă o încărcare prea mare pe pășuni, pășunat ilegal în pădure, reducerea capacității trofice a pășunilor, concurența la hrană cu speciile sălbatice ce se constituie drept principal	Gestionarii fondurilor de vânătoare, administratorii pajiștilor	număr studii elaborate/avizate	1	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						pradă a carnivorelor mari și afectarea numărului acestora. În plus, numărul foarte mare de câini de a stână concurează la prădarea carnivorele mari și răspândesc boli cu impact major în randul populațiilor de lup, urs și râs. Cu oate că nivelul pagubelor produse de carnivore asupra șeptelului este destul de ridicat, până în prezent nu a fost elaborată o schemă de management funcțională pentru exploatarea durabilă a pășunilor astfel încât să se reducă pagubele crescătorilor de animale. Puținele inițiative idividuale ale agențiilor de asigurare nu reușesc să atragă crescătorii de animale și agricultorii pentru încheierea unor polițe de asigurare datorită arifelor foarte mari. Chiar dacă actele normative în vigoare prevăd o schemă de compensare a pagubelor produse de fauna sălbatică, în foarte puține cazuri aceasta a fost aplicată. Adesea crescătorul de animale sau proprietarul culturilor este învinuit de faptul că nu și-a luat toate măsurile de protecție necesare pentru preîntâmpinarea producerii unor pagube. Nivelul pagubelor produse de				

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						carnivorele mari este influențat de numeroși factori generați de specificul activităților antropice caracteristice zonei montane. Deplasarea aproape permanentă a șeptelului între vatra satului, zonele de iernare și apoi de vărare, traversările zilnice a unor habitate forestiere, sunt elemente care favorizează producerea unor pagube de către carnivorele mari. În cazul țării noastre observăm o corelație între nivelul pagubelor și cel al populației de ovine spre exemplu. Nu același lucru se întâmplă însă și în cazul porcinelor unde se constată o creștere a pagubelor în ciuda scăderii în general al efectivelor, dar în condițiile unei schimbări în managementul creșterii acestora.				
11	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 4: Utilizarea durabilă a resurselor naturale care influențează carnivorele mari	Măsura 14: Obligatorietatea utilizării măsurilor de protecție a stânilor.	Nu este cazul	Un alt factor care influențează semnificativ nivelul pagubelor este tipul sistemului de protecție utilizat de către crescătorii de animale și/sau proprietarii culturilor agricole. Sistemul tradițional de protecție a stânelor din zona de studiu este reprezentat din garduri de lemn, câini de pază și ciobanii. Gardurile din lemn și măracini completează sistemul de protecție, însă	Gestionarii fondurilor de vânătoare, administratorii pajiștilor	număr stâni fără sisteme suplimentare de protecție; număr stâni cu sisteme suplimentare de protecție	2	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						nu poate asigura protecția totală a animalelor - mai ales în cazul atacului ursului. Acestea au de regulă rolul de a nu permite ovinelor sau celorlalte animale ieșirea din staul pe timpul nopții pentru a nu fi expuse atacului. Lungimea gardurilor este de maxim 150m pentru fiecare stână și sunt realizate din lem n și sârmă. Acolo unde sunt pagube și conflicte semnalate în mod repetat, gestionarul poate să solicite derogare pentru recoltarea acelui exemplar, cu condiția să fie îndeplinite măsurile ce le revin proprietarilor de animale. Acolo unde este posibil se pot instala garduri electrice în jurul stânelor pentru a preveni atacul.				
12	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 5: Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor	Măsura 15: Eliminarea câinilor hoinari	Nu este cazul	Reducerea mortalităților naturale în rândul carnivorelor mari se poate face prin controlul permanent al epizootiilor, eliminarea braconajului și eliminarea câinilor hoinari. Aceștia din urmă produc pagube însemnate în rândul puilor, conducând astfel la un declin al populațiilor de faună sălbatică. Respectarea legislației conform căreia numărul de câini este condiționat de numărul de animale de la stână este necesară pentru a elimina concurența la hrană a	Gestionarii fondurilor de vânătoare	număr câini hoinari eliminați	1	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						câinilor de la stână, care de regulă produc multe pagube în rândul puilor și juvenilor de ungulate. Gestionarul fondului cinegetic trebuie să ia în evidență toate stănele și fermele de animale domestice de pe teritoriul fondului de vânătoare și să informeze ciobanii sau proprietarii animalelor despre măsurile de protecție a animalelor domestice - să nu circule prin pădure cu animalele, să fie păzite de câine, respectând numărul legal al acestora, în perioada de noapte animalele să stea îngrădite și păzite în cazul stănelor, iar în cazul fermelor să stea în incinta acestora.				
13	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 5: Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor	Măsura 16: Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale	Nu este cazul	Reducerea mortalităților naturale în rândul carnivorelor mari se poate face prin controlul permanent al epizootiilor, eliminarea braconajului și eliminarea câinilor hoinari. Aceștia din urmă produc pagube însemnate în rândul puilor, conducând astfel la un declin al populațiilor de faună sălbatică. Respectarea legislației conform căreia numărul de câini este condiționat de numărul de animale de la stână este necesară pentru a elimina concurența la hrană a	Gestionarii fondurilor de vânătoare, administratorii pajiștilor	număr stâni, număr turme și număr câini/turmă	1	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						câinilor de la stână, care de regulă produc multe pagube în rândul puilor și juvenilor de ungulate. Gestionarul fondului cinegetic trebuie să ia în evidență toate stănele și fermele de animale domestice de pe teritoriul fondului de vânătoare și să informeze ciobanii sau proprietarii animalelor despre măsurile de protecție a animalelor domestice - să nu circule prin pădure cu animalele, să fie păzite de câine, respectând numărul legal al acestora, în perioada de noapte animalele să stea îngrădite și păzite în cazul stănelor, iar în cazul fermelor să stea în incinta acestora.				
14	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 6: Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră	Măsura 17: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor	Nu este cazul	Constă în identificarea activităților umane cu potențial impact asupra stării de conservare a speciei. Se va folosi nomenclatorul presiunilor/activităților, iar acestea vor fi cuantificate în funcție de intensitatea în trei categorii ridicată, medie, scăzută.	Gestionarii fondurilor de vânătoare	presiunilor și amenințări înregistrate, intensitatea acestora	2	Custode
15	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 6: Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră	Măsura 18: Respectarea cu strictețe a legislației în domeniul construcțiilor - Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții,	Nu este cazul	Nu se vor acorda avize pentru construcțiile în extravilan, exceptând cele ce respectă Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare.	Primării, APM	Număr avize pentru extinderea intravilanului; Suprafața în care s-a extins intravilanul	2	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
				cu modificările și completările ulterioare						
16	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 7: Întărirea capacității instituționale pentru managementul populațiilor de carnivore.	Măsura 19: Dotarea cu echipament necesar pentru monitorizarea stării de conservare favorabilă a speciilor.	Nu este cazul	Se vor achiziționa echipamentele necesare monitorizării speciei: GPS handheld, aparat foto, arma de tranchilizare, colare GPS.	Gestionarii fondurilor de vânătoare, finanțatori	Număr aparate în dotare: GPS handheld, aparate foto, arma de tranchilizare, colare GPS	2	Custode
17	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 7: Întărirea capacității instituționale pentru managementul populațiilor de carnivore.	Măsura 20: Schimburi de experiență, cursuri de formare și instruire privind problematica conservării carnivorelor.	Nu este cazul	Periodic este necesar să se realizeze schimburi de experiență cu instituțiile implicate în managementul speciei. De asemenea, se impune participarea la cursurile de instruire susținute de către acestea și participarea activă în programele de culegere a seturilor de date din teren și a probelor genetice, la solicitarea acestora.	ONG, autorități, finanțator	Număr activități de formare profesională; Număr angajați instruiți	2	Custode
18	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 7: Întărirea capacității instituționale pentru managementul populațiilor de carnivore.	Măsura 21: Organizarea unor sesiuni de lucru comune cu factorii interesați implicați în conservarea carnivorelor.	Nu este cazul	Periodic este necesar să se realizeze schimburi de experiență cu instituțiile implicate în managementul speciei. De asemenea, se impune participarea la cursurile de instruire susținute de către acestea și participarea activă în programele de culegere a seturilor de date din teren și a probelor genetice, la solicitarea acestora.	Gestionarii fondurilor de vânătoare, administratorii pajiștilor ONG, autorități	Număr sesiuni de lucru; Număr participanți	3	Custode
19	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 7: Întărirea capacității instituționale pentru managementul populațiilor de carnivore.	Măsura 22: Asigurarea transparenței	Nu este cazul	Este necesar să se prezinte o situație reală a efectivelor din sit, să se informeze publicul și autoritățile despre amenințările și presiunile asupra speciei, să se posteze pe site-ul oficial	-	număr de informări/postări pe web site	3	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						informații referitoare la situația acesteia.				
20	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 8: Armonizarea reglementărilor privind speciile de carnivore cu sectoarele conexe.	Măsura 23: Obligatorietatea implementării de măsuri de reducere a conflictelor	Nu este cazul	Întocmirea dosarului de pagube conform legislației în vigoare -HG nr. 1679/ 2008.	Gestionarii fondurilor de vânătoare, administratorii pajiștilor, autorități, proprietari culturi agricole	Număr cazuri de pagube semnalate; Număr dosare de pagube înregistrate/soluționate favorabil;	2	Custod e
21	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 8: Armonizarea reglementărilor privind speciile de carnivore cu sectoarele conexe.	Măsura 24: Elaborarea unui plan demanagement al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor	Nu este cazul	Se vor respecta următoarele prevederi: 1. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezența urșilor. 2. Gestionarii fondurilor cinegetice au obligația de a informa cu adresă oficială autoritățile locale sau agenții economici în zonele turistice: -cabane, complexe turistice - despre riscul la care sesupun, dacă nu colectează resturile menajere înainte delăsarea nopții. 3. Administrațiile comunităților locale trebuie să ia măsuri de informarea a populației locale privind managementul gunoaielor și managementul cinegetic din zona prin: administrarea de fluturași încuțiile poștale, panouri informative, plăcuțe de avertizare, broșuri, pliante, campanie media și întâlniri directe. 4. Acolo unde este semnalată prezența urșilor înlocurile de depozitare și colectarea resturilor menajere,	Primării	pln de management al deșeurilor	2	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						gestionarii fondurilor de vânătoare au obligația de a lua măsuri de îndepărtare a exemplarelor de urs din acele zone - substanțe repelente, zgomot, folosirea câinilor de vânătoare, petarde și muniție de cauciuc. Aceste măsuri se iau de către gestionari cu condiția ca resturile menajeresă fie colectate înainte de lăsarea nopții. 5. Patrula zilnică ale voluntarilor în colaborare cu Poliția Comunitară în vederea identificării unor exemplare de urs pe domeniul public în zonele de risc. Dacă se identifică exemplare de urs pe domeniul public -intravilan - se va anunța gestionarul fondului cinegetic. 6. Acolo unde se identifică prezența repetată a unui exemplar de urs, pe domeniul public, gestionarul fondului cinegetic poate să solicite derogare pentru capturarea și relocarea acestuia în zone naturale mai îndepărtate. 7. Acțiuni de educare, informare și conștientizare a populației locale acolo unde este semnalată prezența urșilor pe domeniul public, datorată prezenței resturilor menajere.				
22	Obiectiv specific	Conservarea și managementul	Obiectiv Specific 8: Armonizarea	Măsura 25: Obligatorietatea	Nu este cazul	În orice zonă predispusă la apariția pagubelor,	Gestionarii fondurilor de vânătoare,	număr conflicte om-carnivore;	2	Custodii

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
	și activități nr. 1	carnivorelor mari și vidră	reglementărilor privind speciile de carnivore cu sectoarele conexe.	implementării de măsuri de reducerea conflictelor		managementul preventiv ar trebui să fie o prioritate, iar eforturile ar trebui coordonate în acest sens. Implementarea metodelor moderne de protecție, eliminarea atracțiilor, respectarea unor reguli de gospodărire a șeptelului sunt măsuri ce definesc managementul preventiv. Managementul conflictelor, ca parte integrantă a managementului general al speciei, este blocat la nivel instituțional și administrativ, datorită multiplelor responsabilități distribuite atât pe orizontală cât și pe verticală între diferite instituții și organizații acționând în baza unor acte legislative diferite și urmărind, de asemenea, obiective diferite. Legislația este complicată, nu separă clar competențele instituțiilor publice și generează nivele diferite de influențe și responsabilități. Este necesar să se implementeze măsuri de reducere a conflictului.	administratorii pășunilor, autorități, proprietari culturi agricole	număr măsuri implementate		
23	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 8: Armonizarea reglementărilor privind speciile de carnivore cu sectoarele conexe.	Măsura 26: Controlul periodic a calității pășunilor și a gradului de încărcare al acestora pentru evitarea conflictelor	Nu este cazul	Se impune colaborarea cu cei implicați în managementul pășunilor, cu cei implicați în acordarea subvențiilor pentru animale, cu gestionarii fondurilor cinegetice și cu cei implicați în activitatea de control.	Gestionarii fondurilor de vânătoare, administratorii pășunilor, autorități	număr controale efectuate	2	Custodii

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						Aceste vizite se pot finaliza cu întocmirea unui proces verbal în care sesifică caracteristicile zonei investigate în ceea ce privește calitatea pășunatului și gradul de încărcare al acestora.				
24	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 9: Integrarea măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	Măsura 27: Actualizarea periodică a măsurilor de management al populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	Nu este cazul	Se vor corela măsurile de management elaborate la nivel de sit cu cele naționale și în concordanță cu legislația europeană.	Gestionarii fondurilor de vânătoare, autorități	număr măsurilor de management actualizate	3	Custode
25	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 9: Integrarea măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	Măsura 28: Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras / mort în accident	Nu este cazul	Se vor recolta probe de carne de la indivizii extrași în cadrul nivelului minim de intervenție, precum și de la cei morți în accidente. Acestea se vor depozita în vacueta pline cu etanol, înscrind-se pe etichetă detalii despre specie, locul și data recoltării. Se vor transmite spre analiză la un laborator specializat- Laboratorul de Genetică Animală de la INCDS Marin Dracea - Stațiunea Brașov.	Gestionarii fondurilor de vânătoare, Institute de cercetare	număr probe colectate	2	Custode
26	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 9: Integrarea măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	Măsura 29: Înlesnirea procesului de compensare a pagubelor produse de populațiile de carnivore mari, prin elaborarea unui plan de management al conflictelor	Nu este cazul	Pentru a se aplica aceste măsuri este nevoie să se conceapă un ghid privitor la managementul conflictelor.	Gestionarii fondurilor de vânătoare, APM, Institute de cercetare, administratori teren, primării, autorități	plan de management al conflictelor	2	Custode
27	Obiectiv specific și	Conservarea și managementul	Obiectiv Specific 9: Integrarea măsurilor de	Măsura 30: Respectarea cu strictețe a normelor	F03.Vânătoarea și colectarea	1. Fiecare partidă de vânătoare organizată de gestionarii fondurilor de	Gestionarii fondurilor devânătoare, Garda	număr partid de vânătoare organizate/fond de	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
	activități nr. 1	carnivorelor mari și vidră	management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	legale privind vânătoarea	animalelor sălbatice	vânătoare, în vederea extragerii exemplarelor din speciile de carnivore mari va fi adusă la cunoștința custodelui cu cel puțin 48 de ore înaintea desfășurării acesteia. 2. În urma desfășurării partidelor de vânătoare ce au avut ca rezultat extragerea exemplarelor din speciile de carnivore, gestionarii fondurilor de vânătoare vor comunica custodelui, în termen de 48 de ore, rezultatele acțiunii de vânătoare: exemplare extrase, exemplare vătămate, numele și datele de contact ale vânătorilor. 3. Se recomandă participarea custodelui la partidele de vânătoare organizate pentru extragerea exemplarelor de carnivore mari. 4. Avizele pentru aprobarea derogărilor în vederea extragerii de exemplare se vor emite strict pentru cazurile prevăzute de lege și fără a diminua efectivele la nivel de sit evaluate.	forestieră, APM, autorități	vânătoare; număr cazuri de braconaj; număr de exemplare de carnivore aprobate prin derogare anual/fond/sit; număr de exemplare de carnivore extrase anual/fond/sit.		
28	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 10: Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil, în raport cu managementul carnivorelor	Măsura 31: Crearea unui ghid pentru ecoturismul bazat pe carnivorele mari	Nu este cazul	Ghidul pentru un ecoturism bazat pe carnivore mari trebuie să aibă la bază în primul rând asigurarea unor condiții care să nu perturbe activitatea speciei. De aceea se impune practicarea ecoturismului în zone special, destinate acestui tip	Comunități locale, Institute de cercetare și academice, specialiști în domeniu	1 ghid pentru ecoturism	3	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						de activitate, fără a utiliza autoturisme off road și alte mijloace de deplasare motorizate.				
29	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 10: Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil, în raport cu managementul carnivorelor	Măsura 32: Turismul cu mijloace motorizate se va face, conform legii, pe trasee stabilite de către autoritățile responsabile și aprobate de către custodele ariei protejate.	Nu este cazul	Se impune amenajarea unor trasee speciale, cu respectarea regulilor de depozitare a deșeurilor - transportul acestora până la cea mai apropiată sursă de depozitare. De asemenea, se impune colaborarea cu gestionarul fondului cinegetic, pentru a evita disturbarea speciilor de fauna sălbatică și pentru a utiliza eficient zonele selectate. Este necesar a se preciza în ghidul pentru ecoturism riscurile la care se expun turiștii în cazul accidentelor, precum și pregătirea de care aceștia au nevoie - inclusiv tipul de echipament necesar. Se va respecta articolul cu strictețe art.52. alin. 3. din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.195/2005, cu modificările și completările ulterioare care stipulează: - pe teritoriul ariilor naturale protejate, pe lângă interdicțiile prevăzute în planurile de management și regulamente, sunt interzise: d) accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili pe suprafața ariilor naturale protejate, în scopul practicării de	Gestionarii fondurilor de vânătoare, Garda forestieră, APM, Garda de mediu, autorități	număr de acțiuni semnalate; număr de acțiuni avizate conform legii mediului	1	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						sporturi, în afara drumurilor permise accesului public și a terenurilor special amenajate;				
30	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 10: Implementarea măsurilor necesare pentru asigurarea unui turism durabil, în raport cu managementul carnivorelor	Măsura 33: Interzicerea turismului în zonele de protecție a bărloagelor și adăposturilor	Nu este cazul	Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bărloagelor.	Gestionarii fondurilor de vânătoare	număr de cazuri semnalate	1	Custode
31	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 11: Educație ecologică și conștientizarea publicului, în vederea promovării rolului și importanței carnivorelor în rândul publicului	Măsura 34: Informarea publicului prin mijloace mass media privind problematica conservării populațiilor de carnivore mari	Nu este cazul	Se vor publica în mass media articole despre problematica conservării populațiilor de carnivore mari, punându-se accent pe rolul important de specii umbrelă pe care acestea îl au în ecosistem. Este foarte important ca imaginea marilor carnivore să fie una pozitivă, componenta socială necesitând în permanență informare în ceea ce privește protecția naturii și a speciilor de faună sălbatică. Este important să se cunoască faptul că prezența marilor carnivore contribuie la menținerea biodiversității.	Gestionarii fondurilor de vânătoare, mass-media	număr de informări	2	Custode
32	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 11: Educație ecologică și conștientizarea publicului, în vederea promovării rolului și importanței carnivorelor în rândul publicului	Măsura 35: Programe educaționale pentru creșterea gradului de acceptanță a marilor carnivore	Nu este cazul	Se vor publica în mass media articole despre problematica conservării populațiilor de carnivore mari, punându-se accent pe rolul important de specii umbrelă pe care acestea îl au în ecosistem. Este foarte important ca imaginea marilor carnivore să fie una pozitivă, componenta socială	Gestionarii fondurilor de vânătoare, unități de învățământ	număr de persoane informate/conștientizate	3	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						necesitând în permanență informare în ceea ce privește protecția naturii și a speciilor de faună sălbatică. Este important să se cunoască faptul că prezența marilor carnivore contribuie la menținerea biodiversității.				
33	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 11: Educație ecologică și conștientizarea publicului, în vederea promovării rolului și importanței carnivorelor în rândul publicului	Măsura 36: Promovarea voluntariatului în acțiunile de evaluare, colectare probe, educație, conștientizare	Nu este cazul	Implicarea voluntarilor în acțiuni de evaluare și culegere de probe este esențială, deoarece volumul de muncă este impresionant, iar de cele mai multe ori perioada de implementare este foarte scurtă. Implicarea acestora în astfel de acțiuni conduce la o mai bună înțelegere a speciei și la creșterea gradului de acceptare a marilor carnivore. Conștientizarea prin intermediul materialelor informative reprezintă de asemenea un pas important în conservarea speciilor, așa cum o reprezintă și informarea elevilor în cadrul unor campanii de promovare a marilor carnivore.	Organizații nonguvernamentale, unități de învățământ	număr de voluntari implicați	3	Custod e
34	Obiectiv specific și activități nr. 1	Conservarea și managementul carnivorelor mari și vidră	Obiectiv Specific 11: Educație ecologică și conștientizarea publicului, în vederea promovării rolului și importanței carnivorelor în rândul publicului	Măsura 37: Sesiuni de informarea a factorilor interesați	Nu este cazul	Factorii interesați joacă cel mai important rol în conservarea speciilor de carnivore mari, de aceea menținerea unei relații de colaborare cu aceștia constituie un fundament. Colaborarea trebuie să fie bilaterală, de aceea este nevoie să se realizeze în	Gestionarii fondurilor de vânătoare, administratori teren	număr de persoane informate/ număr sesiuni informare	3	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						cadru unor întâlniri periodice, pentru a ajunge la o decizie comună cu privire la măsurile care trebuie adoptate și implementate pentru managementul eficient al speciei.				
35	Obiectiv specific și activități nr. 2	Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes conservativ	Obiectiv Specific 12: Estimarea permanentă a populațiilor de Triturus cristatus, Triturus montandoni și Bombina variegata	Măsura 38: Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din aria protejată	Nu este cazul	Seceta sau precipitațiile reduse pot duce în timp la scăderea numărului de habitate acvatice sau reducerea suprafețelor habitatelor acvatice utilizate de către specie pentru reproducere. Habitatelor acvatice, cele temporare dar mai cu seamă cele permanente, se vor monitoriza pentru a putea identifica eventuale modificări și propune măsuri de contracarare. Parametri de control: numărul și suprafața habitatelor monitorizate.	Specialiști în domeniu	număr acțiuni monitorizare; număr acumulări permanente de apă; suprafață acumulări permanente de apă	1	Custode
36	Obiectiv specific și activități nr. 2	Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes conservativ	Obiectiv Specific 12: Estimarea permanentă a populațiilor de Triturus cristatus, Triturus montandoni și Bombina variegata	Măsura 39: Estimarea populațiilor acestor specii	Nu este cazul	În cadrul habitatelor existente și a celor nou-identificate se va realiza inventarierea efectivelor populaționale, conform protocoalelor de monitorizare.	Specialiști în domeniu	număr indivizi estimat; densitatea indivizilor	1	Custode
37	Obiectiv specific și activități nr. 2	Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes conservativ	Obiectiv Specific 13: Conservarea populațiilor speciilor Triturus cristatus și Triturus montandoni	Măsura 40: Menținerea calității habitatelor acvatice sau terestre utilizate de către aceste specii	Nu este cazul	Se vor monitoriza toate aspectele care reflectă calitatea habitatului speciilor conform protocoalelor de monitorizare. Se vor menține obligatoriu caracteristicile specifice ale habitatelor acvatice și terestre care contribuie la	Specialiști în domeniu	număr de habitate acvatice/terestre în care au fost identificați indivizi	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						menținerea statutului favorabil de conservare a speciei: faza de succesiune, mărimea luciului de apă, adâncimea apei, luminozitatea malurilor, vegetația naturală acvatică și terestră, dar nu se va interveni în cazul modificărilor impuse de fenomene naturale precum seceta, inundațiile și altele asemenea.				
38	Obiectiv specific și activități nr. 2	Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes conservativ	Obiectiv Specific 13: Conservarea populațiilor speciilor Triturus cristatus și Triturus montandoni	Măsura 41: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere. Îngrădirea bălților permanente din UPI - Joseni, UA 79A,B și 77B	Nu este cazul	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de aceste specii pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Se desemnează și se menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice de minimum 10m lățime, atât în cadrul acvatoriilor prezentate în hărțile de distribuție ale celor două specii - Triturus cristatus și Triturus montandoni, cât și a habitatelor nou-identificate în urma activităților de monitorizare. Unde se dovedește a fi necesar, habitatele acvatice se vor proteja împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Măsură specifică UPI - Joseni, UA 79A,B și 77B: Împrejmuirea și delimitarea habitatului de	Specialiști în domeniu	număr de habitate acvatice naturale folosite de specie pentru reproducere.	2	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Priori-tate	Respon-sabil
						reproducere cu gard. Tipul gardului va fi ales astfel încât să permită accesibilitatea tuturor speciilor de amfibieni. Gardul va avea rolul de a limita pe cât posibil accesul publicului. Cu cât accesibilitatea este mai mare, cu atât impacturile au intensitate mai mare. Printre consecințele negative ale accesibilității ridicate se numără: deranjul cauzat de către câini, introducerea speciilor de pești, introducerea speciilor alohtone de faună și floră, vandalism - degradarea malurilor, persecutare și altele. Suprafața perimetrului delimitat va fi constituită nu doar din suprafața luciului de apă, ci va cuprinde și un perimetru de 20m în jurul tăului, excepție făcând porțiunea de drum, încercând a se cuprinde și alimentările care fac posibilă menținerea habitatului de reproducere; introducerea acestei zone tampon este obligatorie. În cazul exploatării de masă lemnoasă pe suprafețele din proximitatea habitatului de reproducere, lucrările se vor executa astfel încât alimentările să nu fie deviate. Vegetația din jurul habitatului de reproducere poate produce un efect de				

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						supra-umbrire, efect care poate încetini procesul de dezvoltare al larvelor. O tăiere periodică la o înălțime de minimum 15cm împiedică dezvoltarea tufişurilor şi arborilor şi implicit a efectului de supraumbrire. O tăiere mai scurtă poate vătăma indivizii şi nu asigură umiditatea şi adăpostul necesar în stadiul terestru. Tăierea se va face o dată la doi ani, numai după constatarea unei suprafeţe umbrite a luciului de apă mai mare de 25% din suprafaţa totală. În caz contrar nu se vor efectua tăieri ale vegetaţiei din jurul habitatului de reproducere.				
39	Obiectiv specific şi activităţi nr. 2	Conservarea şi managementul speciilor de amfibieni de interes conservativ	Obiectiv Specific 13: Conservarea populaţiilor speciilor Triturus cristatus şi Triturus montandoni	Măsura 42: Crearea de noi habitate acvatice de reproducere a speciei în aria protejată	Nu este cazul	Crearea de noi bălţi cu suprafeţe variabile între 5-50m prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajişte, dar şi în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare. Locaţia acestora este la latitudinea custodelui, în funcţie de condiţiile morfologice ale terenurilor şi de regimul juridic al acestora, presupunând acceptul proprietarilor/administratorilor de teren. Parametri de control:	Specialişti în domeniu	numărul şi suprafaţa habitatelor create	2	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						numărul și suprafața habitatelor create.				
40	Obiectiv specific și activități nr. 2	Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes conservativ	Obiectiv Specific 13: Conservarea populațiilor speciilor Triturus cristatus și Triturus montandoni	Măsura 43: Reglementarea /verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile umane care pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii.	Nu este cazul	1. Se vor limita sau interzice orice activități de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri de pe marginea drumurilor de exploatare, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice utilizate de specie pentru reproducere. 2. Se recomandă încetinirea vitezei de curgere a apei prin refacerea parțială a luncilor inundabile, în special pe malul râului Bistrița, aval de barajul Colibița și facilitarea dezvoltării naturale a meandrelor, a zonelor mlăștinoase sau a brațelor moarte. 3. Se vor limita sau interzice modificările în structura malurilor și a albiei care pot degrada habitatele acvatice, cu excepția cazului în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației umane. 4. Regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor, alte modificări precum taluzarea malurilor, îndiguirile sau altele asemenea sunt permise doar în cazul în care acestea	Specialiști în domeniu	nicio activitate umană care să ducă la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specie.	2	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Priori-tate	Respon-sabil
						sunt solicitate pentru securitatea populației umane sau alte cazuri excepționale legal prevăzute, realizate cu avizul Administratorului sitului. 5. Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. 6. Se interzice degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni. 7. Se interzice exploatarea vegetației lemnoase de pe malurile râurilor și a pâraielor și în zonele mlăștinoase. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului, precum și în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației. 8. Se va asigura limitarea				

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Priori -tate	Respon -sabil
						depozitării pe marginea drumurilor forestiere o perioadă mai lungă de 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciei, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată 9. Se interzice excavarea materialului pietros și a nisipului din albiile râurilor și a pâraielor. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului, precum și în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației sau alte situații excepționale legal prevăzute. 10. Se interzice cu desăvârșire incendierea vegetației verzi sau uscate, a miriștilor, pășunii, a stufului, în orice perioadă a anului. 11. Se va încuraja cositul manual, respectiv cu utilaje mici și se va descuraja cositul cu utilaje grele. Se recomandă accesarea plăților pentru proiecte de agromediu.				
41	Obiectiv specific și activități nr. 2	Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes conservativ	Obiectiv Specific 13: Conservarea populațiilor speciilor Triturus cristatus și Triturus montandoni	Măsura 44: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile ce pot duce la poluarea habitatelor	Nu este cazul	1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	Garda de mediu, autorități	număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Priori-tate	Respon-sabil
				acvatice sau a zonelor limitrofe.		2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ. 3. Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor. 5. Se interzice utilizarea oricărei substanțe chimice persistente în apropierea habitatelor cu aspect de fâșie sau in apropierea pajiștilor, habitatelor acvatice sau alte tipuri de habitate prielnice speciilor țintă.				
42	Obiectiv specific și activități nr. 2	Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes conservativ	Obiectiv Specific 13: Conservarea populațiilor speciilor Triturus cristatus și Triturus montandoni	Măsura 45: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile de creștere a animalelor	H01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață,cauzată de activități agricole și forestiere	1. Se va limita accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar pontele, larvele și adulții pot fi distruse. 2. Se va practica pășunatul extensiv, cu numărul de animale optim, în limitele capacității de suport a pășunilor. Supra- și sub-	Garda de mediu, autorități	număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate	1	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Priori-tate	Respon-sabil
						pășunatul vor fi permise pentru perioade limitate, în cazurile particulare de reconstrucție ecologică de habitate și doar cu acordul scris și avizul custodelui sitului. 3. Pășunatul trebuie restricționat în proximitatea habitatelor acvatice, în perioada de depunere a pantei, respectiv martie-iulie și în rutele de migrare, respectiv iunie- septembrie. Aici curățarea și tăierea vegetației se va realiza prin cosit sub supravegherea personalului calificat. Parametri de control: informarea tuturor proprietarilor de animale ce prestează activități de creștere a animalelor cu privire la respectarea reglementărilor privind activitățile de creștere a animalelor în sit.				
43	Obiectiv specific și activități nr. 2	Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes conservativ	Obiectiv Specific 13: Conservarea populațiilor speciilor Triturus cristatus și Triturus montandoni	Măsura 46: Reglementarea circulației cu autovehicule în perioada de reproducere a acestor specii în habitatele de reproducere semnalate	D01.02 drumuri,autostrăzi	Specia se reproduce îndeosebi în habitate acvatice formate în șanțurile de pe marginea drumului sau fâgașele aflate în special pe drumurile de pământ. 1. Se interzice accesul cu autovehicule, ATV, motociclete de teren, dar și alte autovehicule utilizate în exploatarea forestieră, în cadrul habitatelor acvatice. Parametri de control: informarea tuturor participanților la trafic cu	Garda de mediu, autorități	număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						privire la circulația cu autovehicule în perioada de reproducere a speciei prin mijloace de avertizare vizuală în sit sau cu mesaje prin canalele media.				
44	Obiectiv specific și activități nr. 2	Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes conservativ	Obiectiv Specific 13: Conservarea populațiilor speciilor Triturus cristatus și Triturus montandoni	Măsura 47: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente în sfera schimbării destinației terenurilor, în sensul păstrării habitatelor prezente ale speciei și evitării înlocuirii lor cu zone construite sau alte habitate improprii	-	1. Se va limita amplasarea construcțiilor în zonele unde aceste specii sunt prezente, atât în cadrul celor prezentate în hărțile de distribuție, cât și în cadrul altor habitate acvatice ulterior identificate. La eliberarea autorizațiilor de construcție, custodele ariei protejate va verifica amplasarea proiectelor, în raport cu habitatele acvatice ale speciilor. Se va respecta și controla punerea în aplicare a legislației în domeniul urbanismului - în special prevederile ce țin de interzicerea construirii în extravilan. 2. Reabilitarea sau modernizarea oricărei infrastructuri de transport linear de tip drumuri de orice fel, cale ferată, sau construcția de infrastructură nouă de acest tip se poate efectua doar cu acordul prealabil al custodelui. Aceste lucrări vor fi permise doar în cazul în care aceste infrastructuri prezintă o permeabilitate pentru specii în zonele de migrare. Această permeabilitate va fi asigurată prin	Garda de mediu, autorități	număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						implementarea măsurilor specifice de prevenire a fragmentării habitatelor speciei: poduri, tuneluri, structuri speciale detrecheri, garduri de protecție și ghidare și altele asemenea. 3. Se recomandă îngrădirea zonelor umede din terenurile agricole care prin acumularea de umiditate excesivă în sol cauzează formarea de bălți temporare în fiecare an, neputând fi folosite în scopuri agricole. Îngrădirea se va realiza în baza acordului scris al administratorului / proprietarului de teren. 4. Se interzice cu desăvârșire transformarea pajiștilor, fânațelor și a pășunilor în terenuri arabile sau de alte destinații. Se va asigura de către custode și alte autorități în domeniu controlul aplicării legislației din domeniul pajiștilor în special prevederile ce țin de transformarea pajiștilor, fânațelor și a pășunilor în suprafețe arabile sau de alte destinații. 5. Se vor încuraja inițiativele de schimbare a folosinței terenurilor arabile în pajiști, habitate acvatice sau alte tipuri de habitate prielnice speciilor țintă.				
45	Obiectiv specific și	Conservarea și managementul speciilor de	Obiectiv Specific 13: Conservarea populațiilor	Măsura 48: Verificarea respectării reglementărilor	F03.02 Luare /prelevare de faună	Se vor interzice orice acțiuni de capturare sau deținere sau comercializare a speciei.	Garda de mediu, autorități	număr de cazuri semnalate	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
	activități nr. 2	amfibieni de interes conservativ	speciilor Triturus cristatus și Triturus montandoni	existente pentru capturarea sau deținerea acestor specii		Se va reglementa capturarea și/sau eliberarea unor exemplare în scop științific. Se vor efectua patrule în aria protejată pentru prevenirea capturării speciei de către persoane fizice sau juridice. Aceste acțiuni se pot face și împreună cu autoritățile responsabile: Poliția, Jandarmeria, Garda de Mediu, Agenția pentru Protecția Mediului. Parametri de control: număr de cazuri semnalate.				
46	Obiectiv specific și activități nr. 2	Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes conservativ	Obiectiv Specific 13: Conservarea populațiilor speciilor Triturus cristatus și Triturus montandoni	Măsura 49: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente în ceea ce privește introducerea de specii în habitatele acvatice utilizate de speciile țintă	I Specii invazive, alte probleme ale speciilor și genele	1. În zonele de reproducere cu adâncimi și suprafețe mai mari, este interzisă popularea apelor cu pești - de exemplu Tăul Zănelor. 2. Se interzice introducerea de specii invazive sau alohtone în habitatele acvatice de reproducere semnalate în cadrul inventarierii. Parametri de control: număr de cazuri semnalate.	Garda de mediu, autorități	număr de cazuri semnalate	1	Custode
47	Obiectiv specific și activități nr. 3	Conservarea și managementul speciilor de pești de interes conservativ	Obiectiv Specific 14: Evaluarea și monitoringul speciilor Barbus meridionalis, Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi și Gobio uranoscopus	Măsura 50: Actualizarea inventarierii populațiilor speciilor de pești, analiza abundenței, a structurii pe vârste și evaluarea stării de conservare.	Nu este cazul	Conform protocoalelor de monitorizare, cu o frecvență de 2 ani în cadrul stațiilor în care au fost identificate speciile și o dată la 5 ani în toate stațiile de prelevare.	Apele Române, Institute de cercetare și academice, specialiști în domeniu	suprafață habitat/specie; densitatea populațiilor; starea de conservare	1	Custode
48	Obiectiv specific și activități nr. 3	Conservarea și managementul speciilor de pești de interes conservativ	Obiectiv Specific 15: Menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor	Măsura 51: Se va interzice crearea obstacolelor în calea deplasării speciilor de pești.	J02.06.02 Captări de apă desuprafață pentru alimentarea	Amplasarea unor scări de pești funcționale la nivelul fiecărei captări. Caracteristicile acestora trebuie să aibă următorii	APM, Apele Române	număr obstacole identificate; număr măsuri interzicere aplicate	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
			acvatice utilizate de pești.		cuapă J02.06.05 Captări de apă desuprafață pentru fermele piscicole J02.06.06 Captări de apă desuprafață pentru hidrocentrale J03.01 Reducerea sau pierdereade caracteristici specifice dehabitat J03.02.01 Reducerea migrației /bariere de migrație	parametri: viteza critică pentruspecia Cottus gobio este între0,15 și 0,30m/s, astfel se propune ca viteza apei în interiorul scării de pești să nu depășească 0,25m/s. În afară deaceasta este important ca adâncimea apei în interiorul scării de pești să fie de minim 20cm. Specia Cottus gobio nu poate să treacă peste un obstacol mai înalt de 18- 20cm, din acest motiv se propune ca în interiorul scării de pești treptele să fie așezate în așa fel încât sănu formeze un obstacol pe toată lățimea scării mai mare de18cm. Zona de desfășurare: Anexa nr.A.24.12.				
49	Obiectiv specific și activități nr. 3	Conservarea și managementul speciilor de pești de interes conservativ	Obiectiv Specific 15: Menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor acvatice utilizate de pești.	Măsura 52: Reabilitarea pragurilor existente în albie.	J03.01 Reducerea sau pierdereade caracteristici specifice de habitat J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație J03.02.02 Reducerea dispersiei J03.02.03 Reducerea schimbului genetic	Trebuie înlăturate pragurile din beton sau din lemn din albia minoră a râurilor sau în cazul în care aceasta nu este posibil,trebuie asigurată deplasarea speciilor în amonte și în aval prin amenajarea canalelor de șuntare. Unde aceasta nu este posibil, trebuie amenajate scări de pești funcționale. În cazul podurilor din țevi de beton, acestea trebuie înlăturate și construite poduri propriu zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod, astfel migrația speciei în amonte va fi posibilă.Eliminarea lor este imposibil de efectuat în	Apele Române, administratori fond forestier	număr pragurreabilitate	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						momentul de față pentru toate pragurile din sit, din acest motiv se propune ca să se înceapă cu eliminarea pragurilor de dimensiuni mai mici, sau acelea care se pot elimina cu un cost mai redus. Se propune în aceleași timp, să se înceapă eliminările cu acele praguri care fragmentează un curs mai lung al râului. De exemplu astfel de prag este cel de piatră, care se află pe râul Budac în interiorul localității Orheiu Bistriței. În cazul acestui prag nu este necesar eliminarea în totalitate a acestuia, doar ajustarea lui în așa fel, încât să fie pasabil pentru speciile de pești. Zona de desfășurare: Anexa nr. A.24.13.				
50	Obiectiv specific și activități nr. 3	Conservarea și managementul speciilor de pești de interes conservativ	Obiectiv Specific 15: Menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor acvatice utilizate de pești.	Măsura 53: Reabilitarea scărilor de pești din cadrul microhidrocentralelor existente	J02.06.06 Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale J03.01 Reducerea sau pierderea decaracteristici specifice de habitat J03.02.01 Reducerea migrației / bariere demigrație	1. Se va limita crearea obstacolelor mai înalte de 1820cm în calea deplasării speciilor; 2. Se va interzice amplasarea de noi microhidrocentrale în arie; 3. Se vor interzice toate lucrările sau intervențiile care duc la scăderea debitului sau la variații de debit ale pâraielor. 4. Amplasarea conductelor nu se va face în albia minoră a râurilor/pâraielor. Zona de reglementare: pe tot parcursul râurilor/pâraielor din sit	Apele Române, administratori microhidrocentrale	număr scări de pești reabilite	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						5. Pentru barajul Colibița: - asigurarea unui debit de servitute permanent pentru râul Bistrița în sectorul din avalul lacului. 1. Se va limita crearea obstacolelor mai înalte de 1820cm în calea deplasării speciilor; 2. Se va interzice amplasarea de noi microhidrocentrale în arie; 3. Se vor interzice toate lucrările sau intervențiile care duc la scăderea debitului sau la variații de debit ale pâraielor. 4. Amplasarea conductelor nu se va face în albia minoră a râurilor/pâraielor. Zona de reglementare: pe tot parcursul râurilor/pâraielor din sit 5. Pentru barajul Colibița: - asigurarea unui debit de servitute permanent pentru râul Bistrița în sectorul din avalul lacului.				
51	Obiectiv specific și activități nr. 3	Conservarea și managementul speciilor de pești de interes conservativ	Obiectiv Specific 15: Menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor acvatice utilizate de pești.	Măsura 54: Reabilitarea habitatelor acvatice prin lucrări de împădurire a malurilor râului Bistrița și ale pâraielor din sit.	J02.06.06 Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale J03.01 Reducerea sau pierderea decaracteristici specifice de habitat J03.02.01 Reducerea migrației / bariere demigrație	1. Este necesară plantarea cu arbori - arin, salcie sau frasin a zonelor de mal fără vegetație arboricolă, pentru a asigura umbrirea a cel puțin 50% din luciul de apă. 2. Se va limita tăierea arborilor de pe malul râurilor/pâraielor, excepție făcând speciile invazive, de exemplu salcâmul. Zona de desfășurare: cursul	Apele Române, administratori microhidrocentrale	număr arbori plantați; lungime mal plantat	2	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						râului Bistrița și pâraiele din sit.				
52	Obiectiv specific și activități nr. 3	Conservarea și managementul speciilor de pești de interes conservativ	Obiectiv Specific 15: Menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor acvatice utilizate de pești.	Măsura 55: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea conectivității habitatelor acvatice utilizate de specii.	J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrațiune; J03.02.03 Reducerea schimbului genetic	1. Se va limita crearea obstacolelor mai înalte de 1820cm în calea deplasării speciilor; 2. Se va interzice amplasarea de noi microhidrocentrale în arie; 3. Se vor interzice toate lucrările sau intervențiile care duc la scăderea debitului sau la variații de debit ale pâraielor. 4. Amplasarea conductelor nu se va face în albia minoră a râurilor/pâraielor. Zona de reglementare: pe tot parcursul râurilor/pâraielor din sit. 5. Pentru barajul Colibița: - asigurarea unui debit de servitute permanent pentru râul Bistrița în sectorul din avalul lacului.	Apele Române, APM	număr avize cumăsuri emise	2	Custode
53	Obiectiv specific și activități nr. 3	Conservarea și managementul speciilor de pești de interes conservativ	Obiectiv Specific 15: Menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor acvatice utilizate de pești.	Măsura 56: Verificarea respectării reglementărilor existente asupra activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe.	D03.01.02 Diguri/zone turistice și de agrement; E01.03 Habitare dispersată, H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață; H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate;	1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. 2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în arealele desemnate cu statut prioritar de conservare pentru specii; 3. Se interzice depozitarea și	Apele Române, APM, administratori fond piscicol	număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate	2	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
					J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat; C01.01 Extragere de nisip și pietriș.	abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor. 4. Se interzice folosirea sărurilor și a altor chimicale la dezăpezirea drumurilor în apropierea habitatelor acvatice. În proximitatea habitatelor acvatice se vor folosi materiale antiderapante de tipul nisipului. 5. Se interzice utilizarea oricărei substanțe chimice persistente în apropierea habitatelor cu aspect de fâșie sau în apropierea pășunilor, habitatelor acvatice sau alte tipuri de habitate prielnice speciilor țintă. Parametri de control: respectarea legislației de mediu privind poluarea și stoparea tuturor activităților care contravin acesteia. 6. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase. 7. Activitățile de exploatare forestieră din sezonul de vegetație se vor programa în măsura posibilităților astfel încât să nu existe mai multe de o tăieri simultane pe același bazinet hidrografic. 8. Se interzice accesul cu				

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Priori-tate	Respon-sabil
						vehicule motorizate în albia pâraielor. 9. Se interzice extragerea de resurse minerale - nisip, pietriș din albia minoră a cursurilor de apă în zonele de distribuție a speciilor protejate. 10. Se interzice realizarea de construcții în apropierea albiei minore, cu respectarea normelor legale de protecție a cursurilor de apă. 11. Se va interzice deversarea apelor menajere/uzate și/sau industriale în râuri. Unde nu există sistem de canalizare a apelor menajere, custodele va participa la punerea în funcțiune a foselor septice, în vederea betonării în întregime a acestora; 12. Suplimentarea controalelor custodelui și Gărzii de Mediu la Abatorul Agro Ardeal, din localitatea Orhei Bistriței, în vederea interzicerii și evitării deversărilor de ape uzate. Se recomandă prelevarea unor probe biologice și chimice în aval de abator pentru a verifica eventualele deversări, care nu pot fi depistate în timpul controalelor, în concordanță cu măsurile stipulate în autorizația de mediu.				

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
54	Obiectiv specific și activități nr. 3	Conservarea și managementul speciilor de pești de interes conservativ	Obiectiv Specific 15: Menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor acvatice utilizate de pești.	Măsura 57: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente și monitorizarea activităților de acvacultură și piscicultură.	F01.01 Piscicultură intensivă, intensificată; J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat; K03.03 Introducere a unor boli. I03.01 Poluare genetică.	1. Păstrăvăriile se vor monitoriza bianual, astfel încât - speciile prezente, intrările și ieșirile de apă să fie blocate corespunzător cu grilaje - debitul de servitute în râu/pârâu să fie peste 50% din debitul permanent - încărcătura cu material organic al apei care iese din păstrăvărie trebuie să fie egală cu cea care intră în păstrăvărie - rezultatele controalelor sanitarveterinare să fie în limitele legal admise. Zona de implementare: Anexa nr. A.24.10 2. Exemplarele scăpate accidental în apele naturale trebuie eliminate prin pescuit cu electronarcoză de către experți ihtiologi. 3. În faza de proiectare și operare a amenajărilor piscicole este obligatoriu a se lua toate măsurile tehnice necesare prevenirii deversărilor de specii de pești din cadrul acestora în mediul natural.	Apele Române, administratori păstrăvărie, administratori fond piscicol, autorități	număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate	2	Custod e
55	Obiectiv specific și activități nr. 4	Conservarea și managementul speciilor de nevertebrate de interes conservativ	Obiectiv Specific 16: Evaluarea și monitoringul speciilor Lycaena dispar, Euphydryas maturna, Callimorpha quadripunctaria, Leptodea morsei și	Măsura 58: Evaluarea permanentă a efectivelor populaționale ale speciilor de nevertebrate și starea de conservare a acestora	Nu este cazul	Monitorizarea periodică a speciilor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea punctelor noi de semnalarea prezenței acestora în aria sitului.	Administratorii pajiștilor și ai fondului forestier, APM	efective evaluate și starea de conservare	1	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
			Pholidoptera transsylvanica							
56	Obiectiv specific și activități nr. 4	Conservarea și managementul speciilor de nevertebrate de interes conservativ	Obiectiv Specific 17: Conservarea speciilor, menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor utilizate de către speciile de nevertebrate.	Măsura 59: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile umane ce pot duce la afectarea speciilor și a habitatelor utilizate de nevertebrate.	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	1. Se interzice colectarea de exemplare din cadrul speciilor. 2. Monitorizarea cu strictețe de către custode și de către reprezentanții APIA, a suprafețelor aflate sub angajament în cadrul PNDR 2013-2020 Măsura nr.10 Agromediu-climă, Pachetul 1- Pajiști cu înaltă valoare naturală HNV, în vederea respectării următoarele măsuri de management: a). Utilizarea tradițională a gunoiului de grajd este permisă până în echivalentul a maxim 40kg. N s.a./ha, 1 UVM/ha; b). Cositul poate începe doar după data de 1 iulie - pentru terenurile situate în UAT cu altitudini medii mai mari sau egale cu 600m sau după data de 15 iunie - pentru terenurile situate în UAT cu altitudini medii mai mici de 600m; c). Pășunatul se efectuează cu maxim 1 UVM pe hectar; d). Sunt interzise acțiunile care să conducă la accelerarea drenajului natural al pajiștilor aflate sub angajament. În vederea monitorizării acestor suprafețe, custodele va încheia un protocol de colaborare cu APIA, în baza căruia ii vor fi puse la dispoziție anual suprafețele	APM	număr cazuri prelevare semnalate; număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						aflate sub angajament și pachetele de măsuri aferente acestora. 3. Menținerea pajiștilor din proximitatea cursurilor de apă, împiedicarea transformării acestora în pădure. Se va îndepărta lăstărișul de pe pajiștile aflate în apropierea cursurilor de ape, pajiștilor umede, și pajiștilor existente în aria protejată, în general, cu excepția zonelor de mal unde se vor planta arbori - vezi măsurile aferente speciilor de pești. 4. Menținerea în stare naturală a zonelor din proximitatea cursurilor de apă. Este necesară păstrarea pâlcurilor de vegetație ierboasă cu specii de măcriș, pentru menținerea speciei <i>Lycaena dispar</i>. 5. Utilizarea pajiștilor umede prin cosit sau pășunat extensiv, pentru menținerea habitatului larvelor de fluturi, cu ierburi înalte higrofile și rogozuri, pentru interacțiunea adulților - împerechere. 6. Menținerea habitatelor umede și interzicerea desecării sau drenării pajiștilor, interzicerea dragării canalelor. 7. Evitarea folosirii pesticidelor, a suprapășunatului; 8. Interzicerea incendiilor				

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						de vegetație; 9. Promovarea activităților agricole tradiționale; 10. Interzicerea abandonării deșeurilor în natură. 11. Păstrarea heterogenității ecosistemelor forestiere prin menținerea structurii și compoziției naturale, a poienilor și luminișurilor. 12. Descurajarea utilizării îngrășămintelor și tratamentelor chimice; 13. Menținerea structurii și compoziției naturale a poienilor și luminișurilor; 14. Interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional, cu speciile, efectivele și în perioadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii.				
57	Obiectiv specific și activități nr. 5	Conservarea și managementul speciilor de păsări de interes conservativ	Obiectiv Specific 18: Estimarea populațiilor de păsări de interes conservativ	Măsura 60: Evaluarea permanentă a efectivelor populaționale ale speciilor de păsări vizate	Nu este cazul	Monitorizarea periodică a speciilor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea punctelor noi de semnalare a prezenței acestora în aria sitului.	Specialiști în domeniu	efective populații păsări;	1	Custode
58	Obiectiv specific și activități nr. 5	Conservarea și managementul speciilor de păsări de interes conservativ	Obiectiv Specific 18.1: Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor utilizate de către specii.	Măsura 61: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile umane ce pot duce la afectarea speciilor și a habitatelor utilizate de acestea.	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	1. Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec cu un procent minim de 25-30% dintre arbori în clasele de vârstă de peste 80 de ani pe termen scurt și extinderea acestui procent la 40% pe termen lung. La ora actuală, clasele de vârstă IV și V - vârstă mai mare de 80 ani -	APM	număr cazuri prelevare semnalate; număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						din cadrul fondului forestier de pe raza sitului reprezintă aproximativ 35% din suprafața totală în condițiile în care în interiorul sitului în ultimii 30 de ani s-au exploatat suprafețe însemnate, suprafețele din clasele de vîrstă I și II fiind în permanentă creștere ca urmare a modificării structurii proprietății asupra fondului forestier. Dacă acest proces va continua, este de anticipat scăderea drastică a procentului de pădure cu vârste mai mari de 80 ani în următorii 30 de ani în condițiile în care, în prezent multe specii care depind direct sau indirect de prezența arborilor bătrâni sunt în stare de conservare nefavorabilă. În scopul atingerii stadiului de conservare favorabil pentru aceste specii prin măsuri de management trebuie ca pe termen lung structura pe clase de vîrstă a fondului forestier în ansamblul său să fie echilibrat, în condițiile în care echilibrarea pe clase de vârste este și un principiu al silviculturii, cu condiția ca activitățile economice de exploatare să nu fie puternic perturbate. În acest sens, pe termen scurt - pe parcursul prezentului Plan de management - suprafața				

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						cuprinsă în clasele de vârstă IV și V - cu vârstă mai mare de 80 ani - trebuie să fie permanent cuprins în intervalul 25- 35% din total, indicele de evaluare al măsurii la sfârșitul Planului de management fiind de 30- 35%. Pentru atingerea acestui parametru este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou elaborate pe suprafața sitului astfel încât acest procentaj să se mențină și, dacă este posibil în perioada de timp a implementării Planului de management, să crească la nivelul întregului sit. Pe termen lung anul -2065- suprafața procentuală de fond forestier cuprinsă în casele de vârstă IV și V - peste 80 de ani - trebuie extinsă până la 40% urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant. Calculul pornește de la premisa structurii echilibrate pe clase de vârstă deci propunerea ca procentul de 40% să fie o țintă pentru anul 2065 orizont de timp de 50 de ani- este echitabilă din punct de vedere ecologic și economic. Pentru atingerea acestui deziderat administratorii de terenuri forestiere trebuie să planifice măsurile din				

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						următoarele planuri de amenajare astfel încât distribuția arboretelor pe clase de vârstă să fie echilibrată atât pentru menținerea procentului de 40% după 2065 cât și pentru gestionarea durabilă a pădurilor. Se recomandă ca toți proprietarii/administratorii, indiferent de suprafața de pădure deținută să elaboreze amenajamente silvice. În acest sens administrația parcului va colabora cu administratorii de fond forestier și proprietarii de păduri în scopul găsirii de soluții pentru amenajarea silvică a tuturor suprafețelor de fond forestier în condițiile regimului silvic. Indicatori de succes: - procentaj de pădure peste 80 ani de 30-35% după 5 ani - procent de pădure de 80 ani de 40% după 50 de ani - peste 90% din suprafața de fond forestier din sit acoperită cu amenajamente silvice Zona de implementare: suprafața cu păduri de foioase și amestec a întregului sit				
59	Obiectiv specific și activități nr. 6	Conservarea și managementul habitatelor forestiere de	Obiectiv Specific 19: Evaluarea stării de conservare și monitoringul habitatelor	Măsura 62: Monitorizarea habitatelor forestiere	Nu este cazul	Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea suprafețelor noi semnalate	administratori fond forestier, amenajști, specialiști în domeniu	suprafața tipurilor de habitat; starea de conservare	1	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
		interes conservativ	forestiere de interes conservativ			În aria sitului. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual - în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatului și pentru factorii perturbatori; - odată la 3 ani - în cazul monitorizării conservării din punct de vedere al regenerării naturale; Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.				
60	Obiectiv specific și activități nr. 6	Conservarea și managementul habitatelor forestiere de interes conservativ	Obiectiv Specific 20: Menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere de interes conservativ	Măsura 63: Respectarea normelor silviceprivind managementul fondului forestier	Nu este cazul	Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de amenajare a fondului forestier și cele de exploatare și transport a masei lemnoase	Garda forestieră, Garda de mediu	număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate	1	Custod e
61	Obiectiv specific și activități nr. 6	Conservarea și managementul habitatelor forestiere de interes conservativ	Obiectiv Specific 20: Menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor forestiere de interes conservativ	Măsura 64: Conservarea suprafețelor habitatului prioritar 91E0*, aflate în afara fondului forestier	Nu este cazul	- La lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se recomandă a se tine seama deprezența habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia; - Interzicerea lucrărilor de regularizare/amenajarea malurilor cu excepția celor prevăzute pentru securitatea populației umane sau alte situații legal acceptate. - se recomandă menținerea suprafețelor cuspecile	Garda forestieră, Garda de mediu, Administratori fond forestier	număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate; număr puiți plantați	1	Custod e

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						forestiere edificatoare ale habitatului și evitarea substituirii acestora cu alte specii; - se recomandă constituirea de noi subparcele în cadrul suprafețelor cu habitat 91E0*, ce întrunesc condițiile specifice. - este interzisă extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia: Alnus sp., Fraxinus sp., Salix sp. - Exploatarea nisipului și a altor materiale din albia râurilor va fi interzisă; - Împăduriri cu speciile Alnus în zone cu maluri fără vegetație arboricolă;				
62	Obiectiv specific și activități nr. 7	Conservarea și managementul habitatelor neforestiere de interes conservativ	Obiectiv Specific 21: Evaluarea stării de conservare și monitoringul habitatelor neforestiere de interes conservativ	Măsura 65: Monitorizarea habitatelor neforestiere	Nu este cazul	Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea suprafețelor noi semnalate în aria sitului.	administratori fond forestier, administrații pajiști, APIA, specialiști în domeniu	suprafața tipurilor de habitat; starea de conservare	1	Custode
63	Obiectiv specific și activități nr. 7	Conservarea și managementul habitatelor neforestiere de interes conservativ	Obiectiv Specific 22: Menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor neforestiere de interes conservativ	Măsura 66: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile umane ce pot duce la afectarea habitatelor neforestiere	Nu este cazul	a). Habitat 91D0 Turbării cu vegetație forestieră - Interzicerea oricărui tip de lucrări silvice pe UA 14C și 12B, localizate; - Menținerea aportului hidric necesar habitatului prin limitarea lucrărilor silvice pe parcelele situate în amonte de cele două unități amenajistice. b). Habitat 4060 Tufărișuri alpine și boreale ▪ Controlul pășunatului și al tranzitului cu animale	APIA, APM	număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Priori-tate	Respon-sabil
						domestice; ▪ Controlul colectării fructelor de pădure; ▪ Controlul turismului, limitarea accesului turiștilor doar pe traseele marcate; ▪ Interzicerea campării și a vetrelor de foc. c). Habitat 7230 mlaștini alcaline ▪ terenul fiind unul privat, custodele va solicita proprietarului ca suprafața pe care este prezent habitatul să fie împrejmuită cu gard pentru a limita accesul animalelor pe suprafața mlaștinii evitându-se astfel degradarea acestuia și schimbarea pH-ului. ▪ conform hărții de distribuție a habitatului, nu sunt necesare măsuri în legătură directă cu proprietarul însă având în vedere că aportul hidric pentru aceste mlaștini provine din izvoare aflate în amonte de parcelele ocupate, este necesar ca la momentul unor lucrări de reabilitare a drumurilor din zonă - drumul județean 173A; drumul județean 173D și unele drumuri forestiere - custodele să solicite expres antreprenorului sau să condiționeze avizul pentru reabilitare de realizarea lucrărilor astfel încât: - aportul hidric să nu fie				

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						întrerupt de lucrări - la înlocuirea podețelor de trecere se va avea în vedere ca lucrările să nu impurifice apa cu particule provenite din construcție ▪ toate suprafețele ocupate de acest habitat vor fi pe cât posibil împrejmuite pentru a evita accesul oilor ce tranzitează drumurile				
64	Obiectiv specific și activități nr. 8	Conservarea și managementul speciilor de plante de interes conservativ	Obiectiv Specific 23: Evaluarea stării de conservare și monitoringul plantelor de interes conservativ	Măsura 67: Monitorizarea speciilor de plante	Nu este cazul	Monitorizarea periodică a speciilor de plante prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea suprafețelor noi semnalate în aria sitului.	administratori pajiști, specialiști în domeniu	efective populații păsări;	1	Custode
65	Obiectiv specific și activități nr. 8	Conservarea și managementul speciilor de plante de interes conservativ	Obiectiv Specific 24: Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a plantelor de interes conservativ	Măsura 68: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile umane ce pot duce la afectarea habitatelor speciilor de plante	Nu este cazul	a). Menținerea stării de conservare a speciei <i>Trollius europaeus</i> ▪ menținerea structurii și compoziției naturale a fânațelor, prin încurajarea cositului tradițional și prevenirea transformării fânațelor în pășuni ▪ interzicerea pășunatului pe fânețe în zonele de distribuție a acestei specii ▪ interzicerea colectării exemplarelor înflorite ▪ interzicerea arderii vegetației b). Menținerea stării de conservare a speciei <i>Hieracium rotundatum</i> ▪ exploatare forestieră corespunzătoare, cu impact minim asupra vegetației ierboase, utilizând funicularul pe pantele abrupte, fără decopertări de	administratori pajiști, specialiști în domeniu	număr de încălcări ale condițiilor legale/avizate semnalate	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
						sol prin trageri de lemn, respectând recomandările din amenajamente privind suprafețele maxime de exploatare a rășinoaselor prin tăieri la ras și replantări corespunzătoare ▪ menținerea pădurilor bătrâne din rezervații ▪ verificarea respectării legislației în ceea ce privește interzicerea pășunatului în pădure și limitarea tranzitării cu oi ▪ interzicerea arderii vegetației				
66	Obiectiv General nr. 2.	Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului	Obiectiv Specific 25: Actualizarea inventarelor - evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare pentru speciile și habitatele de interes conservativ	Măsura 69: Actualizarea inventarelor -evaluarea detaliată și monitorizarea stării de conservare -pentru speciile și habitatele de interes conservativ	Nu este cazul	Pentru a se realiza suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului conservativ este necesară actualizarea inventarelor și evaluarea detaliată a stării de conservare la intervalele prevăzute pentru fiecare. Actualizarea informațiilor se va realiza în cadrul bazei de date gestionate de către custode și după caz de autoritatea competentă pentru protecția mediului.	-	1 inventar al speciilor și habitatelor	1	Custode
67	Obiectiv General nr. 3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității	Obiectiv Specific 26: Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management.	Măsura 70: Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului	Nu este cazul	Efectuarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului, în vederea asigurării respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management.	-	număr acțiuni de patrulare efectuate	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
		managementul ui								
68	Obiectiv General nr. 3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementul ui	Obiectiv Specific 26: Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management.	Măsura 71: Ajustarea /modificarea indicatorilor în funcție de modificarea implementării Planului de management	Nu este cazul	Se va monitoriza implementarea Planului de management și se vor efectua ajustări/modificări ale indicatorilor în funcție de modificarea implementării Planului de management	-	indicatori modificați/ajustați	1	Custode
69	Obiectiv General nr. 3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementul ui	Obiectiv Specific 26: Urmărirea respectării Regulamentului și a prevederilor Planului de management.	Măsura 72: Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul sitului și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricții	Nu este cazul	Proiectele, planurile, și programele vor fi analizate din punctul de vedere al impactului potențial asupra speciilor și habitatelor. Se va urmări acordarea de avize pozitive doar acelor proiecte și planuri sau programe, de orice tip, care sunt în conformitate cu prevederile regulamentului și ale Planului de management și care nu vor avea un impact negativ asupra speciilor și habitatelor.	-	număr avize pozitive/negative emise	1	Custode
70	Obiectiv General nr. 3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementul ui	Obiectiv Specific 27: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.	Măsura 73: Identificarea de surse de finanțare	Nu este cazul	Custodele va urmări identificarea de surse de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.	Finanțatori proiecte, sponsori	valoarea resurselor financiare alocate anual și sursele de finanțare	1	Custode
71	Obiectiv General nr. 3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale	Obiectiv Specific 27: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea	Măsura 74: Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	Nu este cazul	Custodele redacta cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare în vederea asigurării bugetului necesar	Finanțatori proiecte, sponsori	număr cereri de finanțare depuse/aprobate	2	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
		protejate și asigurarea durabilității managementul ui	Planului de management.			pentru implementarea Planului de management.				
72	Obiectiv General nr. 3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementul ui	Obiectiv Specific 27: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management.	Măsura 75: Instituirea unui sistem de taxare/tarifare pentru activitățile desfășurate de custode	Nu este cazul	În acord cu legislația în vigoare, custodele va institui un sistem de taxare pentru activitățile de vizitare a rezervațiilor naturale și a monumentelor naturii din ROSCI0051 Cușma, respectiv tarife de analiză a documentațiilor și emitere a avizelor custodelui / aviz Natura 2000 pentru planuri, proiecte și programe.	-	valoarea taxelor și tarifelor încasate	2	Custode
73	Obiectiv General nr. 3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementul ui	Obiectiv Specific 28: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea Planului de management	Măsura 76: Asigurarea logisticii necesare pentru implementarea Planului de management	Nu este cazul	Asigurarea resursei umane calificate; actualizare/îmbunătățire bază de date GIS; achiziții calculatoare teren, aparatură GPS pentru inventare/monitorizare; achiziții vehicule pentru patrulare și pentru monitorizare; birotică.	Finanțatori proiecte, sponsori	resurse umane alocate; resurse materiale alocate	1	Custode
74	Obiectiv General nr. 3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementul ui	Obiectiv Specific 29: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea / managementul sitului	Măsura 77: Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	Nu este cazul	Se va urmări asigurarea mijloacelor logistice și financiare necesare dezvoltării profesionale pentru personalul / voluntarii implicați în managementul sitului.	Finanțatori proiecte, sponsori	număr evaluări ale personalului	2	Custode
75	Obiectiv General nr. 3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei	Obiectiv Specific 29: Dezvoltarea capacității personalului	Măsura 78: Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire necesare	Nu este cazul	În funcție de rezultatele obținute în cadrul evaluării nevoilor de formare a personalului implicat în	Centre de formare profesională, Instituții de învățământ, ONG- uri	număr cursuri absolvite; număr persoane instruite	2	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
		naturale protejate și asigurarea durabilității managementul ui	implicat în administrarea / managementul sitului			managementul sitului, se va organiza/participa la cursurile necesare de instruire.				
76	Obiectiv General nr. 3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementul ui	Obiectiv Specific 29: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea / managementul sitului	Măsura 79: Participarea la conferințe de specialitate	Nu este cazul	În cadrul acestor conferințe personalul implicat va acumula cunoștințe despecialitate de ultimă oră, cu aplicabilitate practică imediată.	Universități, ONG-uri, autorități	număr conferințe	3	Custode
77	Obiectiv General nr. 3.	Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementul ui	Obiectiv Specific 30: Realizarea raportărilor necesare către autorități - Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și altele asemenea	Măsura 80: Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare.	Nu este cazul	Custodele va realiza rapoartele de activitate și financiare conform contractului de custodie, respectiv va răspunde solicitărilor autorităților competente conform legii.	Universități, ONG-uri, autorități	număr rapoarte întocmite	1	Custode
78	Obiectiv General nr. 4:	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	Obiectiv Specific 31: Realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Măsura 81: Realizarea de întâlniri pentru realizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului.	Nu este cazul	Se vor realiza întâlniri periodice pentru elaborarea strategiei privind conștientizarea publicului asupra importanței, avantajelor și restricțiilor ce decurg din existența sitului.	Universități, ONG-uri, autorități	Strategie și plan de acțiune	1	Custode
79	Obiectiv General nr. 4:	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	Obiectiv Specific 32: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Măsura 82: Realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare.	Nu este cazul	Se va asigura baza materială pentru realizarea de materiale informative referitoare la sit - broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare.	-	număr materiale informative realizate/diseminate	1	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
80	Obiectiv General nr. 4:	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	Obiectiv Specific 32: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Măsura 83: Întreținerea și actualizarea site-ului web al sitului.	Nu este cazul	Se realiza actualizarea site-ului web de prezentare a sitului.	-	număr actualizări; număr vizitatori	2	Custode
81	Obiectiv General nr. 4:	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	Obiectiv Specific 32: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Măsura 84: Realizarea și montarea de panouri și indicatoare informative	Nu este cazul	Se vor realiza panouri și indicatoare informative, privind valorile capitalului natural al sitului.	administratori teren, primării	număr panouri și indicatoare instalate	2	Custode
82	Obiectiv General nr. 4:	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	Obiectiv Specific 32: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Măsura 85: Realizarea de întâlniri cu instituții/organizații cu atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit de discutare a problemelor legate de implementarea Planului de management.	Nu este cazul	Custodele va organiza întâlniri periodice cu instituții/organizații având atribuții referitoare la conservarea biodiversității în sit, cu scopul de a discuta problemele legate de implementarea Planului de management .	Instituții de cercetare, instituții de învățământ, autorități, comunități locale, ONG-uri	număr întâlniri	2	Custode
83	Obiectiv General nr. 4:	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	Obiectiv Specific 32: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Măsura 86: Organizarea și/sau participarea la evenimente locale	Nu este cazul	Custodele va organiza sau va participa evenimente pentru promovarea diversității culturale, etnice și lingvistice locale, a tradițiilor specifice zonelor umede, a văilor montane.	administratori teren, primării, autorități	număr evenimente organizate; număr evenimente la care s-a participat	3	Custode
84	Obiectiv General nr. 4:	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	Obiectiv Specific 32: Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Măsura 87: Organizarea de activități educative cu copii și tinerii	Nu este cazul	Custodele va organiza acțiuni de educare cu copii și tineri din zona sitului Natura 2000.	Instituții de învățământ	număr activități	3	Custode
85	Obiectiv General nr. 5.	Menținerea și promovarea activităților durabile de	Obiectiv Specific 33: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	Măsura 88: Promovarea includerii prevederilor Planului de management al sitului - măsurile	Nu este cazul	Se va urmări optimizarea acordului între măsurile Planului de management vizând habitatele forestiere	administratori fond forestier, amenajști	număr amenajamente avizate	2	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
		exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile		referitoare la habitatele forestiere -în amenajamentul silvic		și amenajamentele silvice, pentru o uniformizare a acțiunilor de management durabil a resurselor.				
86	Obiectiv General nr. 5.	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile	Obiectiv Specific 33: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	Măsura 89: Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	Nu este cazul	Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere a suprafețelor de pajiște	administratori pajiști	număr avize emise	2	Custode
87	Obiectiv General nr. 5.	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile	Obiectiv Specific 33: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	Măsura 90: Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu -GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului	Nu este cazul	Realizarea demersurilor pentru promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului.	APIA, administratori pajiști	număr activități	3	Custode
88	Obiectiv General nr. 5.	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în	Obiectiv Specific 33: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	Măsura 91: Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a zonelor umede în contractele de închiriere/gestionare a resurselor piscicole, a	Nu este cazul	Se va proceda la această activitate la semnarea/reînnoirea contractelor.	administratorii fondurilor piscicole	număr avize cu condiții	2	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
		zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile		dreptului de pescuit sportiv.						
89	Obiectiv General nr. 5.	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile	Obiectiv Specific 33: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale	Măsura 92: Promovarea includerii prevederilor Planului de management în procesul de elaborare a planurilor de urbanism - PUG, PUZ	-	Asigurarea uniformității între măsurile Planului de management și cele ale planurilor de urbanism - PUG, PUZ aparținând localităților incluse sau adiacente sitului	Primării	număr avize emise	2	Custode
90	Obiectiv General nr. 5.	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile	Obiectiv Specific 34: Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului	Măsura 93: Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale	Nu este cazul	Se va asigura baza materială și se vor face demersurile necesare pentru conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale.	agenți economici, primării	număr produse etichetate cu sigla sitului	3	Custode
91	Obiectiv General nr. 5.	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor	Obiectiv Specific 35: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului.	Măsura 94: Reabilitarea/îmbunătățirea infrastructurii de vizitare	Nu este cazul	1. Realizarea unor poteci tematice pentru vizitarea sitului. 2. Se vor amenaja puncte de colectare a deșeurilor menajere în cadrul sitului, în special în zonele picnic din proximitatea Lacului Colibița. 3. Organizarea unor acțiuni	primării, administratori teren, finanțatori	- lungime poteci tematice amenajate; - număr puncte colectare deșeuri amenajate; - număr acțiuni decolectare a deșeurilor; - număr spații de	2	Custode

Nr. crt.	Obiectiv	Descriere obiectiv	Denumirea obiectivului specific	Denumirea măsurii	Presiunea sau amenințarea asociată	Mod de implementare / Submăsuri	Parteneri pentru implementarea măsurii	Indicatori de cuantificare	Prioritate	Responsabil
		activități și reducerea celor nedurabile				de colectare a deșeurilor din aria sitului. 4. Amenajarea unor spații de campare și picnic, marcate corespunzător.		campare amenajate și marcate		
92	Obiectiv General nr. 5.	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile	Obiectiv Specific 35: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului.	Măsura 95: Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversității	Nu este cazul	Amenajarea unor puncte-cheie de observare a biodiversității, inclusiv studii de fezabilitate, proiectare și obținerea țăvizelor / autorizațiilor necesare.	primării, administratori teren, finanțatori	- număr puncte de observare amenajate	3	Custode
93	Obiectiv General nr. 5.	Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile	Obiectiv Specific 35: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului.	Măsura 96: Promovarea națională și internațională a destinației Cușma	Nu este cazul	Se va încerca includerea destinației Cușma în oferta unor agenții și ghiduri de specialitate la nivel național și internațional. În acest sens, vor fi create oferte pilot în aria de proiect: bird watching, plimbări pedestre, pescuit sustenabil, ciclism / plimbări cu bicicleta care vor fi promovate de către potențiali promotori din România și alte țări europene.	Mass-media, agenții de turism	număr activități	2	Custode

b.1.2 Parcului Național Călimani RONPA0009 (date preluate din Planul de management)

Propunerea de constituire a Parcului Național Călimani s-a făcut în anul 1975 de către Centrul de Cercetări Biologice Cluj. Studiul de constituire s-a elaborat în 1976 de Inspectoratul Silvic Județean Suceava, în colaborare cu inițiatorul și la comanda Comisiei de Ocrotire a Monumentelor Naturii.

Parcul s-a declarat prin Ordinul nr. 7/1990 al M.A.P.P.M. (15.300 HA) și s-a oficializat prin legea nr. 5/2000 (24.041 ha) și prin H.G. nr. 230/2003, fiind arie protejată administrată în special pentru protejarea ecosistemelor și recreere, încadrată în categoria IIa, conform IUCN.

Parcul Național Călimani se întinde parțial peste masivul Călimani din Carpații Orientali, între 47°1'49.17" - 47° 14'51.70" latitudine nordică și 25°0'19.92" - 25°19'47.11" longitudine estică. Se desfășoară pe teritoriul a patru județe: Suceava – UAT: Șaru Dornei, Panaci, Dorna Candrenilor, Poiana Stampei; Bistrița-Năsăud – UAT: Bistrița Bârgăului; Mureș – UAT: Răstolița, Lunca Bradului; Harghita – UAT: Toplița, Bilbor, cuprinzând zona superioară a Masivului Călimani, delimitat la est de șirul depresiunilor Păltiniș, Drăgoiasa, Bilbor și Secu, la nord, de zona depresionară a Dornelor și Munții Bârgăului, la sud de Defileul Mureșului iar la vest, Piemontul Colinar al Călimanului face trecerea spre partea estică a Podișului Transilvaniei.

Scopul principal pentru care a fost înființat Parcul Național Călimani este cel de conservare a biodiversității florei și a faunei, menținerea cadrului geografic natural, a habitatelor naturale. De asemenea se urmărește dezvoltarea durabilă a zonei, astfel încât utilizarea resurselor naturale să nu contravină obiectivului de conservare stabilit prin planul de management al parcului. Se vor crea condiții pentru desfășurarea de activități educaționale, de cercetare științifică și recreere. Pentru proprietarii terenurilor din parc, localnici, sunt permise activități tradiționale cu acordul APNC.

Planul de management vizează Parcul Național Călimani, situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu (partea care se suprapune cu Parcul Național Călimani), aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani, situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma (partea care se suprapune cu Parcul Național Călimani) Rezervația Științifică 2.730 Jnepenișul cu Pinus cembra și rezervațiile naturale 2.710 Rezervația Naturală 12 Apostoli și 2.480 Rezervația Naturală Lacul Iezer.

Aria naturală dispune de mai multe tipuri de habitate (Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană, Pajiști montane de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicioase, Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhodendron myrtifolium, Tufărișuri cu specii subarctice de Salix, Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane) ce adăpostesc o gamă diversă de floră și faună specifică Orientalilor.

Zonarea internă a Parcului Național Călimani

Valoarea conservativă a teritoriului ce constituie Parcul Național Călimani nu este aceeași pe întreaga suprafață. Ținând seama de distribuția biodiversității, de frecvența și amploarea fenomenelor geologice și geomorfologice, de modul de utilizare a terenurilor și de

intensitatea circulației oamenilor și animalelor, se cer identificate, constituite și semnalizate în teren, unele perimetre cu activități diferențiate de management.

Pentru suprafețele noi incluse în zona de protecție integrală a parcului, care sunt habitate de interes comunitar - 9110 și 91V0 - insuficient reprezentate, s-a avut în vedere studiul realizat de Centrul Focal pentru Monitorizarea și Conservarea Biodiversității, la cererea Consiliului Științific al Parcului Național Călimani și o teză de doctorat care include o situație a habitatelor pe ocoale și unități amenajistice.

Ținând seama de recomandările studiilor de fundamentare și de prevederile amenajamentelor silvice în vigoare, în acord cu categoriile de management incluse în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57 din 2007, cu modificările și completările ulterioare, au fost stabilite următoarele categorii:

1. Zona cu protecție strictă, care cuprinde:

a. Rezervația Științifică 2.730 Jnepeniș cu Pinus cembra, respectiv:

a.a. fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Vatra Dornei, inclus în parcelele 468B, C din Unitatea de Producție II Călimani, respectiv 68A, B, E, 69 A, B, C și 70 A din Unitatea de Producție I Budac Ragla;

a.b. fondul forestier administrat de către Ocolul Silvic Valea Șieului, Unitatea de Producție IV Mărișel Suceava, respectiv parcelele 59B și de la 60 la 65.

b. fond forestier administrat de Ocolul Silvic Valea Șieului, Unitatea de Producție IV Mărișel Suceava, respectiv parcelele 23, 56-59%;

c. fond forestier administrat de Ocolul Silvic Vatra Dornei, inclus în parcelele 492, 493, din Unitatea de Producție II Călimani;

d. vegetația forestieră din afara fondului forestier, amonte de Rezervația Științifică 2.730 Jnepenișul cu Pinus cembra, respectiv parcelele silvopastorale 9-13 ale Primăriei Mărișelu și 39-42 ale Primăriei Cetate;

e. pădurile virgine și cvasivirgine de pe raza OS Valea Șieului, parcelele 1, 2A, 2B, 3A, 3B, 4A, 4B, 5A, 5B, 6A, 6B, 6C, 7A, 7B, 8, 14A, 14B, 15A, 16B, 16C, 17 B, 17C, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 20, 21A, 21B, 21C, 164C, 164E, 164F, 164G, 164H, 165C, 165D, 165E, 165F, 169C, 174A, 175A, 176A, 176B, 177C, 399A, 399B, 400A, 400B, 401A, 401B, 402A, 402B, 402C, 402 D, 403B, 404B (Amenajament silvic ediția 2011).

2. Zona de protecție integrală, care cuprinde:

a. 2.710 Rezervația 12 Apostoli;

b. 2.480 Rezervația Lacul Iezer;

c. fond forestier:

c.a. Ocolul Silvic Dorna Candrenilor în Unitatea de Producție I Negrișoara, parcelele: 91, 92, 93, 133, 141-144, 148-154, 184, D258%, D261%, D263%, D264%, D260%, D265%, D266%; Unitatea de Producție IV Strunioru, parcelele: 33-35, 38-42, 304, 5457%, 388, 389, 397, 398, 399N, 400N, 402N, 403A, 404A,C, 405-408, D118%, D480%, D485%, D486%, D487%, D488%, D489%.

c.b. Ocolul Silvic Comunal Josenii Bârgăului Unitatea de Producție II Dornișoara, parcelele: 97-116, 154-158, 162-169, 173-177, 181-183.

c.c. Ocolul Silvic Valea Șieului Unitatea de Producție IV Mărișelu, parcelele: 164A,B,D,I, 165A,B, 169A,B, 173, 174B, C, 175B, C, 177A,B, 177D, 178, 179, 14C, 14D, 15B, 16A, 17A, 22, 24; Unitatea de Producție VII Șieut, parcelele: 77-88, 89B.

c.d. Asociația Proprietarilor de Păduri din Bazinul Dornelor- Ocolul Silvic Dorna în Unitatea de Producție IV – Obștea Negrișoara, parcelele 98-101, 132.

c.e. Ocolul Silvic Tihuța Colibița, Unitatea de Producție III – Dornișoara, parcelele: 57%, 60, 61,

c.f. Ocolul Silvic Tiha Bârgăului UP III Strunioru – 6-15,18, 19, 27 -32, 301-311.

c.g. Ocolul Silvic Vatra Dornei în Unitatea de Producție II Călimani, parcelele: 129-132, 591- 594, 604, 605 A (inclusiv parcele 104A, 105A din fostul UP VI Haita), 705, 706. (inclusiv parcele 5, 6 din fostul UP VII Sărișoare).

c.h. Ocolul Silvic Lunca Bradului în Unitatea de Producție I Ilva, parcelele: 96-139, 175-179, D199%, D201%, D202%; Unitatea de Producție II Ilișoara,parcelele: 262, 263, 265-277, 284 A, 285-291; Unitatea de Producție I Batoș, parcele:195, 196, 197A, 197C,197D; Unitatea de Producție II Brâncovenești, parcelele: 197B, 198, 199, 205; Unitatea de Producție II Stânceni, parcelele: 427-431.

c.i. Ocolul Silvic Răstolița în Unitatea de Producție IV Secu Mijlocu, parcelele: 146 B, C, D, 162-176, 182-190, 207 B, D, 209 B, 223, 224C, 224D, 229-234; Unitatea de Producție V Tihu Bradu, parcelele: 18 A, 28A, 46, 47, 5054, 67, 68, 70-78, 94A, 94C;

d. pajiști, pășuni cu vegetație forestieră din afara fondului forestier și enclavele aflate în interiorul fondului forestier descris la punctul c..

3. Zona de conservare durabilă:

Suprafețele din interiorul parcului conform Hotărârii Guvernului nr. 230/2003, cu excepția celor Incluse la punctele 1, 2 și 3. În această zonă se delimitează primul rând de parcele întregi limitrofe Rezervației Științifice 2.730 Jnepenișul cu Pinus cembra și zonelor cu protecție strictă și integrală, care au regim diferit de gospodărire, conform regulamentului parcului. Lista primului rând de parcele întregi limitrofe se găsește în Anexa nr. 7 la Planul de management. Harta zonării interne a Parcului Național Călimani se găsește în Anexa nr. 2 la Planul de

management. Zona de protecție strictă a parcului, cu o suprafață de 1.951,71 ha, cuprinde zone sălbatice în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. În această zonă se interzice desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație și ecoturism, cu limitările descrise în Planul de management și regulamentul parcului.

Zona de protecție integrală, cu o suprafață de 14.857,89, din care: 8.220,3 ha fond forestier, conform evidențelor din amenajamentele silvice și 6.637,59 ha pajiști montane, pășuni cu arbori și pășuni împădurite, din afara fondului forestier, suprafață determinată prin metode GIS. Cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul ariilor naturale protejate, constituite din păduri, pajiști, suprafețe cu jneapăn și smirdar.

În zona de protecție integrală, în afara perimetrelor rezervațiilor științifice și a zonelor de protecție strictă, se pot desfășura următoarele activități:

a) științifice și educative;

b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții- investiții;

c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora, în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente; activitatea de

pășunat va respecta prevederile din Regulamentul de organizare și funcționare al Parcului Național Călimani, care se găsește în Anexa nr.1 la Planul de management.

d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

e) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

f) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor

În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

g) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;

h) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

Zona de conservare durabilă, cu o suprafață de 7.747,29 ha, face trecerea de la zonele cu protecție integrală la cele de dezvoltare durabilă, și este constituită din păduri sau pajiști afectate de activitățile antropice, turistice sau miniere. Se pot desfășura următoarele activități:

a) științifice și educative;

b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții- investiții;

c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat pe suprafețele, în perioadele și cusepciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri despecii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, a planului de acțiune provizoriu, elaborat și valabil până la intrarea în vigoare a Planului de management;

f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor

ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități

care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului;

i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu acordul administrației ariei naturale protejate;

j) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei de conservare durabilă fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tăierile de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de Planul de management al parcului și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate;

k) activități tradiționale de utilizare a resurselor regenerabile, prin introducerea de tehnologii cu impact redus.

Suprafața de 24.301 ha din Parcul Național Călimani este inclusă în situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani- Gurghiu, care are o suprafață totală de 136.000 ha, desfășurat pe teritoriul județelor Bistrița-Năsăud, Harghita, Mureș și Suceava. De asemenea, suprafața de 255 ha din partea vestică a parcului se suprapune cu situl ROSCI0051 Cușma, iar situl ROSPA0133 Munții Călimani include suprafața de 24.416 ha din Parcul Național Călimani.

Habitatele și speciile de interes comunitar pentru care se vor aplica măsuri de conservare sunt cele din Parcul Național Călimani, din situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani, menționate în Formularele Standard Natura 2000 ale acestor arii naturale protejate.

Habitat de interes comunitar din Parcul Național Călimani:

- 3220 Râuri de munte și vegetație erbacee de pe malurile acestora;
- 4060 Pajiști alpine și boreale;
- 4070 * Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum;
- 4080 Tufărișuri subarctice cu Salix spp.;
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
- 6230 * Formațiuni ierboase bogate în specii de Nardus, pe substraturile silicioase în zone montane;
- 6430 Liziere de ierburi înalte hidrofile de la câmpie și până la nivelul alpin;
- 6520 Fânețe montane;
- 7230 Mlaștini alcaline;
- 8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică;
- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;

- 91E0 *Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
- 91V0 Păduri de fag dacice de tip Symphyto-Fagion;
- 9410 Păduri acidofile cu *Picea* de la nivel montan la nivel alpin;
- 9420 Păduri alpine de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra*;

Specii de interes comunitar din Parcul Național Călimani

Specii de briofite: 1389 *Meesia longiseta* Hedw.

Specii de plante: 4070 *Campanula serrata* - clopoței;

Specii de insecte:

- 4014 *Carabus variolosus*- carab;
- 1086 **Rosalia alpina* - croitor alpin;
- 1078 **Callimorpha quadripunctata*- fluture vărgat;
- 4036 *Leptidea morsei*;
- 1060 *Lycaena dispar*;
- 4039 **Nymphalis vaualbum*- fluture țestos;
- 4054 *Pholidoptera transsylvanicacosaș transilvan*;

Specii de amfibieni:

- 2001 *Triturus montandoni* - triton carpatic;
- 1193 *Bombina variegata*- buhai de baltă cu burta galbenă;
- Alte specii de amfibieni pentru care au fost stabilite măsuri de management:
 - 2351 *Salamandra salamandra* - salamandră;
 - 2353 *Ichthyosaura alpestris* - triton de munte,
 - 1213 *Rana temporaria* - broască roșie de munte;
 - 2361 *Bufo bufo* - broască râioasă brună.

Specii de reptile:

- 1261 *Lacerta agilis* - șopârla cenușie;
- 1283 *Coronella austriaca*-șarpele de alun.
- Alte specii pentru care au fost stabilite măsuri de management:
 - 2424 *Zootoca vivipara* - șopârlă de munte;
 - 2434 *Anguis fragilis* - năpârcă;
 - 2473 *Vipera berus* - vipera comună.

Specii de pești: 1163 *Cottus gobio* - zglăvoc;

Specii de păsări:

- A108 *Tetrao urogallus* - cocoș de munte;
- A236 *Dryocopus martius*-ciocănitoare neagră;
- A241 *Picoides tridactylus* - ciocănitoare de munte;
- Alte specii de păsări pentru care au fost stabilite măsuri de management:
 - A104 *Bonasa bonasia* - ieruncă;
 - A096 *Falco tinnunculus* - vânturel roșu;
 - A089 *Aquila pomarina* - acvila țipătoare mică;
 - A229 *Alcedo atthis* - pescăraș albastru;
 - A218 *Athene noctua* - cucuvea;

- A261 *Motacilla cinerea* - codobatură de munte;
- A262 *Motacilla alba* - codobatură albă;
- A264 *Cinclus cinclus* - mierlă de apă;
- A267 *Prunella collaris* - brumărița de stâncă;
- A266 *Prunella modularis* - brumăriță de pădure;
- A269 *Erithacus rubecula* - măcăleandru;
- A273 *Phoenicurus ochruros* - codroș de munte;
- A315 *Phylloscopus collybita* - pitulice mică;
- A324 *Aegithalos caudatus* - pițigoi codat;
- A344 *Nucifraga caryocatactes* - alunar;
- A350 *Corvus corax* - corb;
- A365 *Carduelis spinus* - scatiu;
- A373 *Coccothraustes coccothraustes* - botgros.

Specii de mamifere:

- 1312 *Nyctalus noctula* - liliacul de amurg;
- 1328 *Nyctalus lasiopterus* - liliacul mare de amurg;
- 5365 *Hypsugo savii* - liliacul lui Savi;
- 1313 *Eptesicus nilssonii* - liliacul nordic;
- 1327 *Eptesicus serotinus* - liliacul cu aripi late;
- 1309 *Pipistrellus pipistrellus* - liliacul pitic;
- 2016 *Pipistrellus kuhlii* - liliacul lui Kuhl;
- 1326 *Plecotus auritus* - liliacul urecheat brun;
- 1329 *Plecotus austriacus* - liliacul urecheat cenușiu;
- 1308 *Barbastella barbastellus* - liliacul cârn;
- 1324 *Myotis myotis* - liliacul comun;
- 1307 *Myotis blythi* - liliacul comun mic;
- 1314 *Myotis daubentoni* - liliacul de apă;
- 1330 *Myotis mystacinus* - liliacul mustăcios;
- 1320 *Myotis brandtii* - liliacul lui Brandt;
- 1322 *Myotis nattereri* - liliacul lui Natterer;
- 1321 *Myotis emarginatus* - liliacul cărămiziu;
- 1323 *Myotis bechsteinii* - liliac cu urechi mari;
- 1332 *Vespertilio murinus* - liliacul bicolor;
- 1341 *Muscardinus avellanarius* - pârșul de alun;
- 1352 **Canis lupus* - lupul;
- 1354 **Ursus arctos* - ursul;
- 1355 *Lutra lutra* - vidră;
- 1361 *Lynx lynx* - râsul;
- 1363 *Felis silvestris* - pisica sălbatică.

b.1.3. Aria de protecție avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani

Suprafața totală a sitului este de 29.160,1 ha. Acoperă zona înaltă a Masivului Călimani, cu păduri, zone deschise și stâncării.

Masivul Călimani are forma aproximativă a unui dreptunghi, cu lungimea de circa 60 km și lățimea medie de peste 30 km, cu o suprafață în jur de 2000 km². Podișul Călimanului este situat între 1300 – 1600 m, fiind dominat de o cupolă grandioasă ce se ridică până la 2100 m. Înălțimea și masivitatea acestuia se mențin și zonele marginale. Văile înguste și adânci, cu o altitudine de 400 – 600 m, sunt împădurite și au populații sezoniere.

În regiunea muntoasă a Călimanului putem deosebi trei zone cu aspecte distincte:

- a) un relief interfluvial intens crestat, modelat în aglomerate vulcanice;
- b) podișul – stivă de aglomerate și curgeri de lavă;
- c) caldera centrală, înconjurată de versanți abrupti și cupola ce domină podișul.

ROSPA0133 a fost desemnat pentru protecția mai multor specii de păsări de interes comunitar printre care cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*), acvila de munte de munte (*Aquila chrysaetos*), minunița (*Aegolius funereus*), ciuvica (*Glaucidium passerinum*), ciocănitoarea de munte (*Picoides tridactylus*).

Specii din Anexa I la Directiva Păsări

- A223 – *Aegolius funereus*
- A091 – *Aquila chrysaetos*
- A089 – *Aquila pomarina*
- A104 – *Bonasa Bonasia*
- A215 – *Bubo bubo*
- A122 – *Crex crex*
- A239 – *Dendrocopus leucotos*
- A236 – *Dryocopus martius*
- A103 – *Falco peregrinus*
- A321 – *Ficedula albicollis*
- A320 – *Ficedula parva*
- A217 – *Glaucidium passerinum*
- A338 – *Lanius collurio*
- A246 – *Lullula arborea*
- A072 – *Pernis apivorus*
- A241 – *Picoides tridactylus*
- A234 – *Picus canus*
- A220 – *Strix uralensis*
- A108 – *Tetrao urogallus*

b.1.4. Rezervația naturală RONPA0231 Valea Repedea

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 Martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, publicată în Monitorul Oficial al României, nr. 152 din 12 Aprilie 2000) și se întinde pe o suprafață de 22 de hectare. Aceasta este inclusă în situl de importanță comunitară Cușma.

Valea Repedea reprezintă zona montană dintre “Vârful Calu” (1540 m) și “Piatra lui Orban” (1435 m), areal cu un relief (din punct de vedere geomorfologic extrem de variat) alcătuit din văi, doline, abrupturi stâncoase; poiene, păduri, pășuni și pajiști; ce adăpostește o gamă diversă de floră specifică Orientalilor și faună constituită din specii protejate la nivel european prin directiva CE92/43/CE din 21 mai 1992 sau aflate pe lista roșie a IUCN.

Printre speciile protejate regăsite se numără: ursul brun (*Ursus arctos*), cerbul (*Cervus elaphus*), căprioara (*Capreolus capreolus*), mistrețul (*Sus scrofa*), hermina (*Mustela erminea*), hârciogul european (*Cricetus cricetus*), șoarecele scurmător (*Myodes glareolus*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), liliacul urecheat (*Plecotus auritus*), liliacul cu urechi mari (*Myotis bechsteinii*), liliacul lui Brandt (*Myotis brandtii*), broasca verde (*Rana esculenta*), broasca râioasă brună (*Bufo bufo*) sau broasca roșie de pădure (*Rana delmatina*), tritonul de munte (*Triturus alpestris*).

În următorul tabel sunt prezentate informațiile despre ariile naturale protejate afectate de implementarea planului propus:

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particu-larități
ROSCI0051 Cușma	44 254ha	Cuprinde 9 arii naturale protejate declarate prin <i>Legea 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național</i>, printre care: Piatra Corbului, Piatra Cușmei, Valea Repedea, Tăul Zânelor, Locul Fosilifer Râpa Mare, Cheile Bistriței Ardelene, Râpa Verde, Comarnic, Stâncile Tătarului. Importanța sitului este conferită prin prezența a 8 tipuri habitate și 14 specii de interes comunitar.	<i>Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit</i>	Decizia nr. 532 din 05.11.2020 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din în Anexa la Ordinul nr. 1026/2016 privind aprobarea Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit;	Alpină Continentală	4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium 6520 - Fânețe montane 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare 7230 - Mlaștini alcaline	Situl ROSCI0051 Cușma suprapune cu: 1. Monumente ale naturii: - 2.201 Piatra Corbului - 2.220 Râpa Verde; - 2.221 Comarnic; - 2.217 Locul fosilifer Râpa Mare 2. Rezervații naturale: - 2.212 Piatra Cușmei; - 2.214 Valea Repedea - 2.215 Tăul Zânelor - 2.218 Cheile Bistriței Ardelene - 2.224 Stâncile Tătarului 3. Parcuri naționale: - RONPA00009 Parcul Național Călimani 4. Situri Natura 2000: - ROSPA0133 Munții Călimani - arie de protecție avifaunistică	Situl ROSCI0051 Cușma cuprinde 4 monumente ale naturii, 5 rezervații naturale, 1 parc național și 1 sit Natura2000.	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particu-larități
ROSPA0133 Munții Călimani	29 160,1 ha	Importanța sitului este conferită de protecția mai multor specii de păsări de interes comunitar printre care cocoșul de munte (<i>Tetrao urogallus</i>), acvila de munte de munte (<i>Aquila chrysaetos</i>), minunița (<i>Aegolius funereus</i>), ciuvica (<i>Glaucidium passerinum</i>), ciocănitoarea de munte (<i>Picoides tridactylus</i>).	<i>Planul de management al Parcului Național Călimani</i> aprobat prin <i>Ordinul nr. 1681 din 14 iunie 2023 privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani</i>	Decizia nr. 53 din 31.01.2023 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Hotărârea Guvernului nr. 1035/2011 privind aprobarea Planul de management al Parcului Național Călimani	Alpină	Tușișuri, tufărișuri; Pajiști naturale, stepe; Pășuni; Păduri de conifere; Păduri de amestec; Stâncării, zone sărace în vegetație; Alte terenuri artificiale (localități, mine..); Habitate de păduri (păduri în tranziție).	Aria de protecție avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani suprapune cu: 1. ROSCI0051 Cușma 2. ROSCI0019 Munții Călimani 3. RONPA0009 Parcului Național Călimani	Aria de protecție avifaunistică se suprapune cu două situri de importanță comunitară și un parc național	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particu -larități
RONPA0009 Parcului Național Călimani	24 556 ha	Scopul principal pentru care a fost înființat Parcul Național Călimani este cel de conservare a biodiversității florei și a faunei, menținerea cadrului geografic natural, a habitatelor naturale. De asemenea se urmărește dezvoltarea durabilă a zonei, astfel încât utilizarea resurselor naturale să nu contravină obiectivului de conservare stabilit prin planul de management al parcului. Se vor crea condiții pentru desfășurarea de activități educaționale, de cercetare științifică și recreere. Pentru proprietarii terenurilor din parc, localnici, sunt permise activități tradiționale cu acordul APNC	<i>Planul de management al Parcului Național Călimani</i> aprobat prin <i>Ordinul nr. 1681 din 14 iunie 2023 privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani</i>	-	Alpină Continentală	Ecosisteme: • forestiere, • acvatice, • praticole.	Parcului Național Călimani RONPA0009 se suprapune cu: • ROSPA0133 Munții Călimani • ROSCI0019 Călimani-Gurghiu • ROSCI0051 Cușma; • Rezervația Științifică 2.730 - Jnepenișul cu Pinus cembra; • Rezervația Naturală 2.710 - 12 Apostoli și • Rezervația Naturală 2.480 - Lacul Iezer.	Parcul Național Călimani include: • o arie de protecție specială avifaunistică • 2 situri de importanță comunitară, • 3 rezervații naturale/ științifice.	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particu-larități
RONPA0231 Valea Repedea	22 ha	Valea Repedea reprezintă zona montană dintre "Vârful Calu" (1540 m) și "Piatra lui Orban" (1435 m), areal cu un relief variat, alcătuit din văi, doline, abrupturi stâncoase; poiene, păduri, pășuni și pajiști; Se regăsește o gamă diversă de floră specifică Orientalilor și faună constituită din specii protejate la nivel european prin directiva CE92/43/CE din 21 mai 1992 sau aflate pe lista roșie a IUCN.	Este inclusă în situl de importanță comunitară Cușma ROSCI0051 (<i>Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit</i>).	-	Alpină	Gamă diversă de floră specifică Orientalilor și faună constituită din specii protejate la nivel european.	RONPA0231 se suprapune cu ROSCI0051 Cușma.	RONPA0231 este inclusă în situl de importanță comunitară Cușma ROSCI0051.	-

Coordonatele stereo 70, suprafețele și lucrările propuse în unitățile amenajistice suprapuse cu arii protejate, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul b.1.4.

ANPIC	U.A.	Suprafata u.a. (ha)	Lucrări propuse	Coord. Stereo70 (X)	Coord. Stereo70 (Y)
ROSCI0051	001	29.6	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	490505.739	628969.194
ROSCI0051	002	42.9	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale	491072.400	628283.296
ROSCI0051	010 A	17.3	Rărituri	494505.205	626177.568
ROSCI0051	010 B	5	Rărituri	494643.913	626021.509
ROSCI0051	010 C	11.5	Rărituri	494709.376	626411.453
ROSCI0051	011 A	23.7	Curățiri, Rărituri	495090.250	626000.662
ROSCI0051	011 B	0.8	Rărituri	494976.361	626402.216
ROSCI0051	011 C	1.2	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	494957.061	626301.860
ROSCI0051	110 A	20.4	Rărituri	500221.027	632987.095
ROSCI0051	110 B	11.2	Rărituri	499708.046	633104.872
ROSCI0051	110 C	12.5	Rărituri	500364.867	633353.087
ROSCI0051	110 D	2.3	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	499946.127	632823.448
ROSCI0051	110 E	1.4	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	499594.301	633265.397
ROSCI0051	111 A	35.4	Rărituri	500829.022	633329.879
ROSCI0051	111 B	0.9	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	500534.147	633666.877
ROSCI0051	111 C	2.1	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	500782.876	633644.343
ROSCI0051	112 A	2.8	T. igienă (T.succesive dec. II)	501747.283	633047.769
ROSCI0051	112 B	1.3	Rărituri	501872.244	632967.498
ROSCI0051	112 C	3.1	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	501993.687	632866.108
ROSCI0051	112 D	3.9	Curățiri, Rărituri	501604.269	633127.002
ROSCI0051	113 A	30.6	Rărituri	501393.283	632845.850
ROSCI0051	113 B	4.4	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	501921.802	632697.177
ROSCI0051	113 C	0.7	Rărituri	502033.381	632643.178
ROSCI0051	114	7.6	Rărituri	501934.829	632457.980
ROSCI0051	115	14.7	Rărituri	501153.146	632651.366
ROSCI0051	116	29.9	Rărituri	500594.101	632704.861
ROSCI0051	117 A	3	T. igienă (T. progresive dec. II)	499882.620	632099.609
ROSCI0051	117 B	1.2	Rărituri	500674.746	632464.284
ROSCI0051	117 C	31.7	Rărituri	500337.274	632322.854
ROSCI0051	117 D	1.5	Rărituri	499953.679	631988.160
ROSCI0051	117 E	1.1	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	499954.618	632237.397
ROSCI0051	117 F	3.3	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințșului	500036.063	632363.635
ROSCI0051	118 A	22.5	T. igienă (T. progresive dec. II)	500166.593	631823.088
ROSCI0051	118 B	3.9	Rărituri	500043.304	631490.065

ANPIC	U.A.	Suprafata u.a. (ha)	Lucrări propuse	Coord. Stereo70 (X)	Coord. Stereo70 (Y)
ROSCI0051	118 C	0.5	Curățiri, Rărituri	500640.217	632118.895
ROSCI0051	119 A	0.9	Rărituri	500270.442	631388.852
ROSCI0051	119 B	25.9	T. igienă (T. progresive dec. II)	500518.973	631781.130
ROSCI0051	120 A	14.5	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	500935.346	632232.593
ROSCI0051	120 B	1	Rărituri	500898.247	632415.462
ROSCI0051	121 A	13.4	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	501053.941	632003.240
ROSCI0051	121 B	5.1	Rărituri	501048.717	631823.238
ROSCI0051	121 C	0.7	Curățiri	501288.962	631996.375
ROSCI0051	122	20	Rărituri	500678.118	631449.395
ROSCI0051	123 A	0.5	Rărituri	500117.981	630914.653
ROSCI0051	123 B	20.8	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	500439.093	631078.329
ROSCI0051	124 A	5.6	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	500281.625	630703.782
ROSCI0051	124 B	36.4	Rărituri	500781.813	630865.404
ROSCI0051	124 C	0.8	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	500664.598	630943.180
ROSCI0051	125 A	3.2	Rărituri	501090.695	631114.319
ROSCI0051	125 B	4.9	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	501058.406	631336.879
ROSCI0051	125 C	26	Curățiri, Rărituri	501329.164	631605.336
ROSCI0051	125 D	1.4	Rărituri	501206.683	631109.837
ROSCI0051	125 E	3.9	Rărituri	501069.198	631634.078
ROSCI0051	126 A	16.4	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	501536.023	631307.534
ROSCI0051	126 B	0.5	T. igienă	501271.987	631026.809
ROSCI0051	126 C	19.9	Curățiri, Rărituri	501855.858	631559.522
ROSCI0051	127 A	20.6	Curățiri	502073.989	631784.473
ROSCI0051	127 B	5.5	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	502101.836	632246.628
ROSCI0051	127 C	1.1	Rărituri	501958.251	632090.809
ROSCI0051	128 A	20.9	Rărituri	502364.510	631917.798
ROSCI0051	128 B	1.7	Rărituri	502103.161	632652.107
ROSCI0051	128 C	10.4	Rărituri	502449.921	632495.987
ROSCI0051	128 D	3.8	Rărituri	502444.540	632758.044
ROSCI0051	128 E	13.3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	502219.493	632595.450
ROSCI0051	129 A	10.1	Rărituri	502574.052	631870.645
ROSCI0051	129 B	7	Rărituri	502636.647	632370.147
ROSCI0051	130 A	29.9	Rărituri	502798.666	631690.677
ROSCI0051	130 B	2.2	Rărituri	502980.242	632039.466
ROSCI0051	130 C	6.2	Rărituri	502789.882	632255.482
ROSCI0051	131 A	13.5	Rărituri	503130.110	631723.940
ROSCI0051	131 B	0.8	Rărituri	503062.379	632032.395

ANPIC	U.A.	Suprafata u.a. (ha)	Lucrări propuse	Coord. Stereo70 (X)	Coord. Stereo70 (Y)
ROSCI0051	132 A	32.4	Rărituri	503280.491	632337.207
ROSCI0051	132 B	3	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	502899.340	632492.898
ROSCI0051	132 C	4.6	Rărituri	502841.019	632561.333
ROSCI0051	133 A	40.6	Rărituri	503943.734	632185.092
ROSCI0051	133 B	10.1	T. igienă (T.succesive dec. II)	503987.726	632392.205
ROSCI0051	134 A	9.1	Rărituri	504090.982	631851.829
ROSCI0051	134 B	8.6	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504256.188	631722.743
ROSCI0051	134 C	5.6	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504306.829	631899.810
ROSCI0051	134 D	30.7	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504557.333	631261.540
ROSCI0051	134 E	11.3	Rărituri	504326.517	631544.640
ROSCI0051	135 A	15.8	T. igienă	503391.398	631612.162
ROSCI0051	135 B	31.3	Rărituri	503736.172	631587.519
ROSCI0051	135 C	0.6	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504127.449	631295.064
ROSCI0051	136 A	29.3	Rărituri	503588.412	631165.758
ROSCI0051	136 B	5.5	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	503466.527	630823.284
ROSCI0051	136 C	2.6	Rărituri	504079.269	631179.520
ROSCI0051	137 A	6.8	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	503673.421	630679.969
ROSCI0051	137 B	9.2	T. igienă (T. progresive dec. II)	503817.581	630878.089
ROSCI0051	137 C	16.7	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504185.198	630925.367
ROSCI0051	137 D	1	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504449.612	630981.064
ROSCI0051	138 A	9.8	Îngrijirea semințișului, completări	503890.164	630510.727
ROSCI0051	138 B	3.2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504094.604	630647.960
ROSCI0051	138 C	2	T. igienă	503674.434	630432.430
ROSCI0051	138 D	11.6	Curățiri, Rărituri	504097.646	630399.769
ROSCI0051	138 E	0.8	Completări, Îngrijirea culturilor, completări	503908.637	630478.146
ROSCI0051	139 A	0.5	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504220.870	630207.833
ROSCI0051	139 B	4.9	Rărituri	504295.503	630448.264
ROSCI0051	139 C	25	Rărituri	504580.023	630547.033

ANPIC	U.A.	Suprafata u.a. (ha)	Lucrări propuse	Coord. Stereo70 (X)	Coord. Stereo70 (Y)
ROSCI0051	139 D	9.2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504712.703	630870.939
ROSCI0051	139 E	0.4	Rărituri	504172.171	630162.977
ROSCI0051	140 A	6.8	Rărituri	504495.920	630202.275
ROSCI0051	140 B	10	Rărituri	504876.496	630396.805
ROSCI0051	141 A	27.6	Rărituri	504770.172	629828.464
ROSCI0051	141 B	9.3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504927.804	630012.979
ROSCI0051	141 C	0.9	Curățiri	505089.271	629505.220
ROSCI0051	141 D	2.2	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	505098.372	629810.879
ROSCI0051	141 E	0.3	T. igienă (T. progresive dec. II)	504199.048	630056.196
ROSCI0051	142 A	27.6	Rărituri	504579.764	629580.670
ROSCI0051	142 B	8.6	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	504829.153	628956.795
ROSCI0051	142 C	8.1	Rărituri	504667.778	628907.991
ROSCI0051	142 D	5.9	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504761.543	628524.910
ROSCI0051	142 E	0.6	Completări, Îngrijirea culturilor, completări	504370.289	629616.750
ROSCI0051	143 A	19.4	Rărituri	504427.104	629227.074
ROSCI0051	143 B	5.9	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504561.590	628549.134
ROSCI0051	144 A	21	Rărituri	504251.533	629104.654
ROSCI0051	144 B	9.3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504357.033	628509.390
ROSCI0051	144 C	0.8	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504129.811	629301.086
ROSCI0051	145 A	8	Rărituri	504077.279	628851.869
ROSCI0051	145 B	5	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	504195.085	628418.230
ROSCI0051	146 A	19.1	Rărituri	503857.340	628956.254
ROSCI0051	146 B	12.3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	503687.246	628863.338
ROSCI0051	146 C	10.4	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	503972.259	628368.585
ROSCI0051	147 A	35.7	Rărituri	503892.894	629570.028
ROSCI0051	147 B	1.5	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	503420.051	629388.302
ROSCI0051	147 C	2.4	T. igienă (T.succesive dec. II)	503734.429	629691.725
ROSCI0051	147 D	0.8	Rărituri	503519.668	629299.277
ROSCI0051	148 A	40.1	Rărituri	503618.204	629945.495

ANPIC	U.A.	Suprafata u.a. (ha)	Lucrări propuse	Coord. Stereo70 (X)	Coord. Stereo70 (Y)
ROSCI0051	148 B	1.1	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	503270.203	629498.211
ROSCI0051	149 A	14.9	Rărituri	503268.896	630014.505
ROSCI0051	149 B	0.6	Degajări, Curățiri	503452.599	630303.161
ROSCI0051	149 C	1.2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	503104.872	629806.031
ROSCI0051	150 A	54.8	Rărituri	503119.549	630580.498
ROSCI0051	150 B	0.6	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	503010.399	631127.124
ROSCI0051	150 C	0.4	Rărituri	502850.151	630275.816
ROSCI0051	150 D	1.3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	502888.539	630053.625
ROSCI0051	151 A	46.2	Rărituri	502679.756	630864.987
ROSCI0051	151 B	0.7	T. igienă	502823.403	630405.476
ROSCI0051	151 C	0.8	T. igienă	502694.378	630164.729
ROSCI0051	152 A	0.7	Rărituri	502433.152	631287.622
ROSCI0051	152 B	23.9	Rărituri	502364.580	630634.751
ROSCI0051	152 C	4.3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	502297.836	630294.828
ROSCI0051	153	36.3	Rărituri	502060.352	630963.160
ROSCI0051	154 A	41.2	Rărituri	501507.206	630781.070
ROSCI0051	154 B	4.6	Rărituri	501881.650	630476.877
ROSCI0051	154 C	0.3	Completări, Îngrijirea culturilor, completări	501030.163	630639.593
ROSCI0051	155 A	22.3	Rărituri	501394.257	630342.064
ROSCI0051	155 B	1.6	Rărituri	501848.599	630352.507
ROSCI0051	155 C	1.8	Degajări, completări	501070.929	630414.522
ROSCI0051	156 A	51.2	Rărituri	501934.288	629990.853
ROSCI0051	156 B	2.4	T. igienă	502367.512	630073.319
ROSCI0051	156 C	0.3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	502106.102	630337.739
ROSCI0051	156 D	1	T. igienă	501933.746	630301.193
ROSCI0051	157 A	35.9	Rărituri	502618.840	629701.734
ROSCI0051	157 B	1.6	T. igienă	503131.437	629655.081
ROSCI0051	157 C	6.9	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	502797.063	629956.182
ROSCI0051	158 A	17.1	Rărituri	502940.625	629352.911
ROSCI0051	158 B	5.3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	503220.735	629213.542
ROSCI0051	159 A	15.7	Rărituri	502861.174	629094.417
ROSCI0051	159 B	6	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	503120.020	628797.857
ROSCI0051	159 C	0.4	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	502638.467	629314.429

ANPIC	U.A.	Suprafata u.a. (ha)	Lucrări propuse	Coord. Stere070 (X)	Coord. Stere070 (Y)
ROSCI0051	160 A	20	T. igienă	502334.370	629311.931
ROSCI0051	160 B	0.4	T. igienă	502553.005	629391.748
ROSCI0051	160 C	1.1	Îngrijirea semințișului, completări	502039.576	629494.373
ROSCI0051	160 D	0.4	Îngrijirea semințișului, completări	501951.450	629311.150
ROSCI0051	160 E	0.5	Îngrijirea culturilor, completări	502115.454	629288.084
ROSCI0051	160 F	1.6	Îngrijirea culturilor, completări	502345.232	629188.158
ROSCI0051	160 G	0.4	Îngrijirea culturilor, completări	502601.192	629014.013
ROSCI0051	160 H	1.2	Îngrijirea culturilor, completări	502508.980	629362.791
ROSCI0051	161 A	29.6	T. igienă (T. progresive dec. II)	501404.151	629823.972
ROSCI0051	161 B	4.6	Îngrijirea semințișului, completări	501044.520	630305.784
ROSCI0051	161 C	4.7	Îngrijirea culturilor, completări	501663.104	629521.695
ROSCI0051	162 A	26.8	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	500919.207	629995.023
ROSCI0051	162 B	0.9	Îngrijirea semințișului, completări	500968.607	629750.519
ROSCI0051	162 C	1	Îngrijirea semințișului, completări	500866.320	630537.737
ROSCI0051	163 A	3	Rărituri	501211.047	629351.200
ROSCI0051	163 B	26.4	Rărituri	501609.529	629234.945
ROSCI0051	163 C	6.6	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	501467.367	629179.641
ROSCI0051	163 D	3.2	Îngrijirea semințișului, completări	501690.124	629369.358
ROSCI0051	163 E	0.6	Îngrijirea semințișului, completări	501319.214	629273.351
ROSCI0051	164 A	29.1	Rărituri	502009.215	628894.919
ROSCI0051	164 B	1.9	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	502326.094	629130.149
ROSCI0051	164 C	0.5	Îngrijirea culturilor, completări	502298.266	628907.399
ROSCI0051	164 D	0.4	Îngrijirea culturilor, completări	501944.378	628752.107
ROSCI0051	164 E	0.8	Îngrijirea culturilor, completări	502496.275	628955.034
ROSCI0051	165 A	32.1	T. igienă	501251.603	628913.965
ROSCI0051	165 B	8.3	Îngrijirea semințișului, completări	501153.828	628803.266
ROSCI0051	165 C	0.9	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	501366.637	628503.374
ROSCI0051	166 A	28.7	T. igienă (T. progresive dec. II)	500721.615	629491.567
ROSCI0051	166 B	6.5	T. igienă (T. progresive dec. II)	500726.951	629046.926
ROSCI0051	166 C	0.5	Completări	500696.751	629011.019
ROSCI0051	166 D	8.4	Îngrijirea semințișului, completări	500526.468	629269.308
ROSCI0051	166 E	0.6	Îngrijirea semințișului, completări	500945.662	629502.766
ROSCI0051	167 A	6.6	T. igienă	500415.526	630194.308
ROSCI0051	167 B	24	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	500406.412	629875.790
ROSCI0051	167 C	3.5	T. igienă	500118.197	629717.618
ROSCI0051	167 D	2.8	Îngrijirea culturilor, completări	500195.761	629541.646
ROSCI0051	167 E	0.5	Îngrijirea semințișului, completări	500554.078	629940.040
ROSCI0051	168 A	22	T. igienă	500225.974	630409.827
ROSCI0051	168 B	0.5	Curățiri, Rărituri	500075.439	630770.486
ROSCI0051	169 A	21.8	T. igienă (T. progresive dec. II)	499893.796	630457.879
ROSCI0051	169 B	1.4	Rărituri	499879.783	630832.162
ROSCI0051	169 C	0.9	Curățiri, Rărituri	499590.108	630684.420

ANPIC	U.A.	Suprafata u.a. (ha)	Lucrări propuse	Coord. Stereo70 (X)	Coord. Stereo70 (Y)
ROSCI0051	169 D	0.9	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	499682.664	630585.857
ROSCI0051	169 E	0.7	Îngrijirea culturilor, completări	500051.007	629929.460
ROSCI0051	169 F	0.3	Îngrijirea semințișului, completări	499912.682	630745.588
ROSCI0051	169 G	0.5	Îngrijirea semințișului, completări	500077.766	630138.690
ROSCI0051	170 A	23.8	T. igienă (T. progresive dec. II)	499534.261	630257.369
ROSCI0051	170 B	2.3	T. succesive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	499893.362	630034.957
ROSCI0051	170 C	2.9	Rărituri	499520.238	630473.499
ROSCI0051	170 D	0.4	Îngrijirea culturilor, completări	499526.210	630620.732
ROSCI0051	170 E	1.8	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	499233.681	630368.520
ROSCI0051	170 F	0.5	T. igienă	499158.255	630363.250
ROSCI0051	171 A	34.9	T. igienă (T. progresive dec. II)	499265.698	629901.743
ROSCI0051	171 B	15.4	T. igienă (T. progresive dec. II)	499636.531	629748.445
ROSCI0051	171 C	1.2	Rărituri	499015.668	630105.708
ROSCI0051	171 D	0.8	Curățiri	499716.613	629660.417
ROSCI0051	171 E	1.8	Îngrijirea semințișului, completări	499546.555	629593.578
ROSCI0051	171 F	1.4	Îngrijirea culturilor, completări	499884.903	629656.582
ROSCI0051	171 G	0.8	Îngrijirea semințișului, completări	499984.269	629745.888
ROSCI0051	172 A	24.6	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	498572.034	630074.353
ROSCI0051	172 B	1.4	Curățiri	498425.274	630250.062
ROSCI0051	172 C	0.5	T. igienă	498956.581	630308.249
ROSCI0051	172 D	2.7	Curățiri, Rărituri	498809.817	630275.618
ROSCI0051	172 E	0.6	Curățiri, Rărituri	498136.104	630152.650
ROSCI0051	172 F	4.7	Îngrijirea semințișului, completări	498353.136	630131.081
ROSCI0051	173	50.5	T. igienă	498453.669	629628.816
ROSCI0051	174	39.7	T. igienă (T. progresive dec. II)	498872.527	629209.005
ROSCI0051	175 A	28	T. igienă (T. progresive dec. II)	499366.266	629207.462
ROSCI0051	175 B	1.4	Îngrijirea culturilor, completări	499516.900	629528.358
ROSCI0051	176 A	43.4	T. igienă (T. progresive dec. II)	499626.548	628980.473
ROSCI0051	176 B	2	Rărituri	498941.290	628704.214
ROSCI0051	176 C	0.8	Îngrijirea culturilor, completări	500232.300	628975.137
ROSCI0051	176 D	1.1	Îngrijirea culturilor, completări	500010.365	628886.803
ROSCI0051	177 A	43.3	T. igienă (T. progresive dec. II)	499597.343	628565.492
ROSCI0051	177 B	2.7	Îngrijirea semințișului, completări	500237.736	628841.171
ROSCI0051	177 C	0.2	Îngrijirea semințișului, completări	499782.916	628698.984
ROSCI0051	177 D	0.2	Îngrijirea semințișului, completări	499553.625	628505.834
ROSCI0051	178 A	18.7	T. igienă	499838.127	628337.600
ROSCI0051	178 B	0.5	Îngrijirea semințișului, completări	500132.785	628487.851
ROSCI0051	178 C	0.4	Îngrijirea semințișului, completări	500273.592	628740.537
ROSCI0051	179	0.3	T. igienă (T. progresive dec. II)	499270.275	628205.923
ROSCI0051	180 A	42.2	T. igienă	500168.152	628331.954
ROSCI0051	180 B	3.6	Îngrijirea semințișului, completări	500460.121	628928.694
ROSCI0051	180 C	1.1	Curățiri	500366.022	628759.952
ROSCI0051	181 A	16.4	T. igienă	500659.225	628406.667
ROSCI0051	181 B	2.4	Rărituri	500734.269	628792.411
ROSCI0051	181 C	0.6	Îngrijirea semințișului, completări	500792.397	628853.697
ROSCI0051	182 A	10.1	T. igienă (T. progresive dec. II)	499779.993	627917.284

ANPIC	U.A.	Suprafata u.a. (ha)	Lucrări propuse	Coord. Stereo70 (X)	Coord. Stereo70 (Y)
ROSCI0051	182 B	0.5	Curățiri	499494.400	627900.720
ROSCI0051	182 C	1.5	Îngrijirea semințișului, completări	500555.738	628081.258
ROSCI0051	182 D	2	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	500815.613	628255.946
ROSCI0051	182 E	0.9	Îngrijirea semințișului, completări	500302.883	628009.606
ROSCI0051	182 F	5.1	T. igienă (T. progresive dec. II)	500554.013	628084.121
ROSCI0051	183 A	12.8	T. igienă	499069.633	628205.157
ROSCI0051	183 B	0.6	Degajări, completări	499014.217	628462.342
ROSCI0051	184 A	25	T. igienă	498621.669	628566.566
ROSCI0051	184 B	3	T. igienă	498558.097	628881.936
ROSCI0051	184 C	0.5	Îngrijirea culturilor, completări	498767.572	628367.272
ROSCI0051	185 A	24.4	T. igienă	498101.262	629248.502
ROSCI0051	185 B	3.6	T. igienă	498299.104	629172.485
ROSCI0051	185 C	1.1	Îngrijirea culturilor, completări	498021.819	629635.360
ROSCI0051	186 A	6.5	Curățiri, Rărituri	497681.210	629764.772
ROSCI0051	186 B	12.5	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	497585.130	629451.255
ROSCI0051	186 C	0.3	T. igienă	497777.860	629970.912
ROSCI0051	186 D	5.7	Rărituri	497412.131	629231.978
ROSCI0051	186 E	2.8	T. igienă (T.succesive dec. II)	497439.584	629534.223
ROSCI0051	186 F	1.6	Îngrijirea culturilor, completări	497818.127	629672.361
ROSCI0051	186 G	1.8	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	497862.648	629830.272
ROSCI0051	186 H	0.3	T. igienă	497498.282	629670.618
ROSCI0051	401 A	7.4	Rărituri	497403.245	628957.930
ROSCI0051	401 B	16.6	Rărituri	497874.896	628931.364
ROSCI0051	401 C	8.2	Rărituri	497653.614	629032.123
ROSCI0051	401 D	1.2	Curățiri	497314.721	629020.268
ROSCI0051	401 E	0.2	Curățiri	497409.807	628882.056
ROSCI0051	402 A	5.6	T. igienă	497840.366	628697.587
ROSCI0051	402 B	2.4	T. igienă (T. progresive dec. II)	498127.151	628316.381
ROSCI0051	402 C	1	Rărituri	498414.753	628306.749
ROSCI0051	402 D	0.6	Curățiri	498043.044	628242.131
ROSCI0051	402 E	1.6	T. igienă (T. progresive dec. II)	498018.707	628589.361
ROSCI0051	403 A	4	Curățiri	498330.084	627742.738
ROSCI0051	403 B	1.5	Rărituri	498137.426	627594.339
ROSCI0051	403 C	5.7	Rărituri	498129.356	627687.079
ROSCI0051	403 D	3.5	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	498193.192	627857.630
ROSCI0051	403 E	15	T. igienă (T. progresive dec. II)	498327.536	628096.904
ROSCI0051	404 A	20.9	T. igienă (T. progresive dec. II)	498783.971	628020.063
ROSCI0051	404 B	15.7	Curățiri	498560.789	627697.834
ROSCI0051	404 C	3.4	T. igienă (T. progresive dec. II)	498539.886	627485.869
ROSCI0051	404 D	0.3	Curățiri	498696.266	627460.149
ROSCI0051	405 A	21.5	Curățiri	498810.420	627399.664
ROSCI0051	405 B	12.8	T. igienă (T. progresive dec. II)	499118.032	627699.016
ROSCI0051	405 C	3	Curățiri	499297.452	627636.097
ROSCI0051	406 A	0.3	Rărituri	498960.794	627174.751
ROSCI0051	406 B	14.2	T. igienă (T. progresive dec. II)	499728.083	627622.066

ANPIC	U.A.	Suprafata u.a. (ha)	Lucrări propuse	Coord. Stereo70 (X)	Coord. Stereo70 (Y)
ROSCI0051	406 C	7.5	Rărituri	499429.995	627619.860
ROSCI0051	406 D	6.3	Rărituri	499559.079	627283.232
ROSCI0051	406 E	5	Rărituri	499210.929	627283.406
ROSCI0051	406 F	1.4	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	499579.455	627735.679
ROSCI0051	406 G	1.4	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	499432.792	627322.772
ROSCI0051	407 A	0.8	T. igienă (T. progresive dec. II)	499846.480	627324.713
ROSCI0051	407 B	9.5	Rărituri	499786.505	627175.378
ROSCI0051	407 C	1.7	Curățiri, Rărituri	499978.266	627579.743
ROSCI0051	407 D	9.2	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	500119.762	627731.378
ROSCI0051	407 E	1	Rărituri	500267.361	627790.497
ROSCI0051	407 F	1.6	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	499949.249	627520.612
ROSCI0051	407 G	1.6	Curățiri	499868.218	627463.644
ROSCI0051	407 H	0.6	T. igienă	499844.524	626955.924
ROSCI0051	408 A	21.2	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	500178.505	627387.960
ROSCI0051	408 B	3.2	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	500437.230	627759.614
ROSCI0051	409 A	18.7	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	500500.898	627350.127
ROSCI0051	409 B	15	Curățiri	500781.980	627699.128
ROSCI0051	409 C	6	T. igienă (T.succesive dec. II)	500727.702	627918.684
ROSCI0051	410 A	19.4	T. igienă (T. progresive dec. II)	500755.640	627130.245
ROSCI0051	410 B	4.2	Rărituri	500941.825	626980.230
ROSCI0051	410 C	0.8	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	500231.024	626867.887
ROSCI0051	410 D	7.1	Rărituri	500668.756	626816.242
ROSCI0051	410 E	1.5	Curățiri	500114.376	626921.083
ROSCI0051	410 F	1	Curățiri	500953.712	627459.856
ROSCI0051	410 G	0.9	Degajări, completări, Îngrijirea culturilor	500374.679	626846.111
ROSCI0051	410 H	1	Degajări	500533.335	627184.025
ROSCI0051	410 I	1.1	Degajări	500771.020	627269.777
ROSCI0051	411 A	9.2	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	501323.106	627373.421
ROSCI0051	411 B	1.8	Rărituri	501488.456	627335.934
ROSCI0051	411 C	12.9	Curățiri, Rărituri	501287.577	627577.645
ROSCI0051	411 D	1.4	Curățiri	501479.972	627413.368
ROSCI0051	411 E	0.5	Curățiri	501623.840	627493.989
ROSCI0051	411 F	6.3	T. progresive (racordare), împăduriri, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	501046.961	627609.084
ROSCI0051	412 A	16.3	T. igienă (T. progresive dec. II)	501753.274	627817.975
ROSCI0051	412 B	2.2	Curățiri	501492.990	627837.673

ANPIC	U.A.	Suprafata u.a. (ha)	Lucrări propuse	Coord. Stereo70 (X)	Coord. Stereo70 (Y)
ROSCI0051	412 C	4.3	Completări	501736.642	628001.826
ROSCI0051	413 A	1.9	Rărituri	501972.802	627549.418
ROSCI0051	413 B	15	T. igienă (T. progresive dec. II)	502058.553	627863.455
ROSCI0051	413 C	14	T. igienă (T. progresive dec. II)	502567.965	628744.717
ROSCI0051	413 D	1.5	Rărituri	502811.621	628820.450
ROSCI0051	413 E	9.1	Curățiri	502333.316	628416.437
ROSCI0051	413 F	0.9	Curățiri	502035.791	627604.312
ROSCI0051	413 G	0.9	Îngrijirea semințișului, completări	502576.099	628513.288
ROSCI0051	413 H	0.2	Completări	502475.505	628669.173
ROSCI0051	413 I	0.4	Îngrijirea culturilor, completări	502347.735	628646.936
ROSCI0051	413 J	0.6	Îngrijirea semințișului, completări	502514.594	628918.715
ROSCI0051	413 K	1.2	T. igienă (T. progresive dec. II)	502345.721	628534.817
ROSCI0051	414 A	7.2	T. igienă (T. progresive dec. II)	502303.976	627973.070
ROSCI0051	414 B	4.3	T. igienă	502775.973	628549.033
ROSCI0051	414 C	9.3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	502972.967	628541.097
ROSCI0051	414 D	3.6	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	503104.632	628654.135
ROSCI0051	414 E	0.7	Curățiri	502331.319	627898.331
ROSCI0051	414 F	4.5	T. igienă (T. progresive dec. II)	502737.781	628370.931
ROSCI0051	414 G	9.9	Curățiri	502507.185	628195.385
ROSCI0051	414 H	0.4	Îngrijirea semințișului, completări	502809.116	628323.328
ROSCI0051	414 I	0.9	T. succesive margine masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	502622.978	628211.494
ROSCI0051	415 A	1.8	Rărituri	502502.794	627698.252
ROSCI0051	415 B	16.6	T. igienă (T. progresive dec. II)	502744.288	627962.884
ROSCI0051	415 C	1.8	T. igienă	502967.938	628252.596
ROSCI0051	415 D	4.1	Curățiri	502664.064	627785.247
ROSCI0051	415 E	3.7	Curățiri	502599.548	628014.274
ROSCI0051	415 F	0.2	Îngrijirea semințișului, completări	502404.612	627856.428
ROSCI0051	416 A	1.3	T. igienă (T. progresive dec. II)	503006.381	627819.287
ROSCI0051	416 B	34.6	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	503418.228	628266.155
ROSCI0051	416 C	5	T. igienă (T. progresive dec. II)	503504.581	628198.888
ROSCI0051	417 A	11.7	T. igienă (T. progresive dec. II)	503372.454	627949.191
ROSCI0051	417 B	4.8	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	503922.253	628008.262
ROSCI0051	417 C	2.5	Îngrijirea semințișului, completări	503151.141	627840.921
ROSCI0051	417 D	5.1	Îngrijirea culturilor, completări	503665.517	627993.792
ROSCI0051	418 A	16.4	T. igienă (T. progresive dec. II)	503432.471	627658.580
ROSCI0051	418 B	1.6	T. igienă	503623.708	627477.180
ROSCI0051	418 C	12	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	503810.718	627701.515
ROSCI0051	418 D	3.3	Îngrijirea semințișului, completări	503200.559	627562.280
ROSCI0051	512 A	3.3	Rărituri	496181.683	625952.459
ROSCI0051	512 B	4.9	Curățiri	495372.842	626127.709

ANPIC	U.A.	Suprafata u.a. (ha)	Lucrări propuse	Coord. Stereo70 (X)	Coord. Stereo70 (Y)
ROSCI0051	512 C	32.2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	495631.006	625920.586
ROSCI0051	512 D	4.6	Curățiri	495927.530	626089.523
ROSCI0051	513 A	50.6	Rărituri	496392.466	626326.305
ROSCI0051	513 B	6.7	Rărituri	496673.081	626122.778
ROSCI0051	514 A	45.7	Rărituri	497026.565	626766.603
ROSCI0051	514 B	14.2	Rărituri	496607.190	626624.673
ROSCI0051	515 A	22.8	Rărituri	497070.898	627536.525
ROSCI0051	515 B	21.3	Rărituri	496846.817	627214.273
ROSCI0051	517 A	15.8	T. igienă (T. progresive dec. II)	496913.995	628375.108
ROSCI0051	517 B	2	Curățiri	497019.052	628721.067
ROSCI0051	518 A	15.4	Rărituri	496699.122	628244.420
ROSCI0051	519 A	13	Rărituri	496554.988	627284.405
ROSCI0051	519 B	17.2	Rărituri	495889.606	626594.617
ROSCI0051	520 A	17.1	Rărituri	495418.966	626453.634
ROSCI0051	520 B	5.4	T. igienă	495238.075	626565.848
ROSCI0051	520 C	5	Rărituri	495419.863	626874.639
ROSCI0051	521 A	24	Rărituri	496332.326	627510.424
ROSCI0051	521 B	0.6	Rărituri	496150.595	627326.018
ROSCI0051	521 C	0.5	Degajări	496026.398	627669.364
ROSCI0051	521 D	0.5	Rărituri	496285.304	627095.464
ROSCI0051	522	40.6	Rărituri	496408.763	628111.649
ROSCI0051	523 A	2.4	Rărituri	496208.460	628957.779
ROSCI0051	523 B	23.4	Rărituri	496039.695	628109.075
ROSCI0051	524 A	8.7	Rărituri	495595.930	627461.277
ROSCI0051	524 B	0.5	Îngrijirea culturilor, completări	495715.217	627444.846
ROSCI0051	525 A	14.7	Rărituri	495188.805	627006.938
ROSCI0051	525 B	3.7	Rărituri	495111.708	626586.812
ROSCI0051	525 C	18.8	Rărituri	494941.145	627074.014
ROSCI0051	525 D	5.1	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	494989.626	626638.990
ROSCI0051	526 A	14	Rărituri	495818.721	627987.608
ROSCI0051	527 A	20.9	Rărituri	495724.593	628137.375
ROSCI0051	528	35.3	Rărituri	495806.327	628677.856
ROSCI0051	529 A	2.7	Îngrijirea semințișului, completări	495913.484	629091.077
ROSCI0051	529 B	0.1	T. igienă (T. progresive dec. II)	496020.612	629083.474
ROSCI0051	530 A	13.5	Rărituri	495454.844	628712.667
ROSCI0051	531 A	14	Rărituri	495052.075	629057.851
ROSCI0051	533 A	18.9	Rărituri	494838.992	629029.558
ROSCI0051	534 A	13.2	T. igienă	494588.202	629198.234
ROSCI0051	535 A	7.9	Rărituri	495046.718	628616.918
ROSCI0051	535 B	17.8	Rărituri	494412.510	628938.114
ROSCI0051	535 C	4.9	Rărituri	495079.208	628452.432
ROSCI0051	536 A	20.2	Rărituri	494972.410	628194.078
ROSCI0051	536 B	1.6	Rărituri	495222.476	628186.983
ROSCI0051	536 C	9.3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	494896.273	627687.065
ROSCI0051	537 A	32.1	Rărituri	494543.045	628442.515
ROSCI0051	537 B	0.5	Rărituri	494703.147	627954.638
ROSCI0051	538 A	14.7	Rărituri	494376.723	628188.730

ANPIC	U.A.	Suprafata u.a. (ha)	Lucrări propuse	Coord. Stereo70 (X)	Coord. Stereo70 (Y)
ROSCI0051	538 B	27.9	T. igienă (T. progresive dec. II)	494662.147	627528.773
ROSCI0051	539 A	14	Rărituri	494564.697	627146.428
ROSCI0051	539 B	12.5	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	494587.457	626720.274
ROSCI0051	540 A	11	Rărituri	494306.105	627475.200
ROSCI0051	541	24.5	Rărituri	494077.809	627258.468
ROSCI0051	542 A	9.5	Rărituri	493768.647	627203.582
ROSCI0051	542 B	27.9	Rărituri	493993.509	627804.505
ROSCI0051	543 A	12.2	Rărituri	493764.157	627932.480
ROSCI0051	543 B	6.7	Îngrijirea culturilor, completări	493660.644	627552.509
ROSCI0051	543 C	4.5	Rărituri	493517.693	627300.432
ROSCI0051	544 A	14	Rărituri	493577.141	628106.575
ROSCI0051	544 C	2.8	Rărituri	493471.527	628475.479
ROSCI0051	545 A	2.2	Îngrijirea seminișului, completări	494078.108	629210.042
ROSCI0051	546	2.1	T. igienă	493894.197	629810.058
ROSCI0051	547 A	1	T. igienă	493524.527	629727.612
ROSCI0051	547 B	0.6	Îngrijirea seminișului, completări	493580.498	629702.996
ROSCI0051	551 A	1.2	Rărituri	493302.367	628394.729
ROSCI0051	551 C	6.5	Rărituri	493151.136	628205.766
ROSCI0051	551 D	6	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	493381.088	628208.713
ROSCI0051	551 E	0.8	Rărituri	493366.165	628011.286
ROSCI0051	552	20.9	Rărituri	492949.228	628533.349
ROSCI0051	556 A	6.3	Rărituri	492646.175	628526.767
ROSCI0051	556 C	5.9	Îngrijirea seminișului, completări	492840.077	628257.159
ROSCI0051	557 A	8.6	T. igienă	492470.945	628507.342
ROSCI0051	558 A	26.8	Rărituri	492087.940	628692.520
ROSCI0051	558 B	1.5	Rărituri	492328.187	628536.646
ROSCI0051	559 A	28	Rărituri	491700.174	628727.638
ROSCI0051	560 A	1.6	Rărituri	491275.595	629339.042
ROSCI0051	560 B	23.3	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	491199.038	629023.999
ROSCI0051	561 A	0.2	T. igienă	491038.233	629310.148
ROSCI0051	561 B	27.5	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	490642.514	629211.571
ROSCI0051	562	1.6	Rărituri	497163.294	629086.379
ROSCI0051	563 A	1.5	T. progresive, împăduriri sub masiv, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea seminișului	494236.756	628235.807
ROSCI0051	564	0.7	T. igienă	495192.289	629382.447
TOTAL		4290.4			

b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de PP

La evaluarea zonelor de suprapunere a ariei naturale protejate ROSCO0051 Cusma cu suprafața planului propus UP II Colibița, au fost identificate:

- 7 habitate:

- 4070* – Tufărișuri cu *Pinus Mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
- 6520 – Fânețe montane
- 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 – Păduri de fag *Asperulo-Fagetum*
- 91E0* - Păduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)
- 91V0 – Păduri de fag dacice (*Symphyto-Fagion*)
- 9410 - Păduri acidofile de *Picea* de la nivel montan la nivel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)

- o specie de plante:

- 4070 – *Campanula serrata* (Clopoțel)

- 3 specii de mamifere:

- 1352 – *Canis lupus* (lup)
- 1361 – *Lynx lynx* (râs)
- 1354 – *Ursus arctos* (urs)

- 2 specii de amfibieni:

- 1193 – *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă)
- 2001 – *Triturus montandoni* (triton carpatic)

- o specie de pești:

- 1163/6965 – *Cottus gobio* (zglăvoacă)

La evaluarea zonelor de suprapunere a ariei naturale protejate ROSPA0133 Munții Călimani cu suprafața planului propus, au fost identificate următoarele 2 specii din Anexa I la Directiva Păsări:

- A104 – *Bonasa Bonasia* (ieruncă)
- A108 – *Tetrao urogallus* (cocoș de munte)

- celelalte 21 specii din aria naturală protejată avifaunistică ROSPA0133, respectiv: A223 – *Aegolius funereus*, A091 – *Aquila chrysaetos*, A089 – *Aquila pomarine*, A215 – *Bubo bubo*, A122 – *Crex crex*, A239 – *Dendrocopus leucotos*, A236 – *Dryocopus martius*, A103 – *Falco peregrinus*, A321 – *Ficedula albicollis*, A320 – *Ficedula parva*, A217 – *Glaucidium passerinum*, A338 – *Lanius collurio*, A246 – *Lullula arborea*, A072 – *Pernis apivorus*, A241 – *Picoides tridactylus*, A234 – *Picus canus*, A220 – *Strix uralensis*, A282 *Turdus torquatus*, A232 *Upupa epops*, A267 *Prunella collaris*, A261 *Motacilla cinerea*. nu au fost identificate pe suprafața fondului forestier organizat în UP II Colibița, dar prezența acestora este posibilă.

- astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim din cadrul suprapunerii amenajamentului cu situl ROSPA0133 (58,0 ha), pentru toate speciile de păsări protejate din această arie avifaunistică.

Pe suprafața suprapusă cu Parcul Național Călimani se regăsesc două habitate, respectiv:

- 9410 - Păduri acidofile de *Picea* de la nivel montan la nivel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)

- 4070* – Tufărișuri cu *Pinus Mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)

Menționăm ca suprafața planului propus se intersectează astfel:

- cu situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma în partea de est a acestuia, incluzând o parte din Parcul Național Călimani- RONPA0009 (58,0ha).
- cu Parcul Național Călimani-*RONPA0009* în partea de vest a acestuia, incluzând aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0133 Munții Călimani* (nu și situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, acesta fiind limitrof)

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

Tabel b2.1 – Date privind habitatele posibil afectate de PP

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Localizare față de proiect	Acoperire (ha)	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
ROSCI0051 Cușma	4060	Pajiști alpine și boreale	Conform distribuției habitatului din Planul de Management, la distanță > 1 km	133.5 ha	Nefavorabilă-inadecvată	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0051 Cușma	4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	Conform distribuției habitatului din Planul de Management, se regăsește pe suprafața UP II Colibița, în u.a.-urile: 420 B, 420 C, 420 D, 420 F și în afara PP, în apropierea u.a.-urilor: 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 419 B, 420 E	80.05 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Perturbare și alterare habitat	Nu se cunosc
ROSCI0051 Cușma	6520	Fânțe montane	Conform distribuției habitatului din Planul de Management, se regăsește pe suprafața UP II Colibița, u.a.-urile: 524 A, 524 B	10.5 ha	Favorabilă	Perturbare și alterare habitat	Nu se cunosc
ROSCI0051 Cușma	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Conform distribuției habitatului din Planul de Management, la distanță > 6 km	1.5 ha	Nefavorabilă-rea	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0051 Cușma	7230	Mlaștini alcaline	Conform distribuției habitatului din Planul de Management, la distanță > 3.5 km	1ha	Nefavorabilă-inadecvată	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0051 Cușma	9110	Păduri de fag Luzulo-Fagetum	Conform distribuției habitatului din Planul de Management, se regăsește pe suprafața UP II Colibița, u.a.-urile: 1, 3, 5 A, 5 A, 7 A, 9 A, 9 B, 9 C, 10 A, 10 A, 10 B, 10 B, 10 C, 11 A, 11 A, 11 B, 11 B, 11 C, 11 C, 110 B, 110 D, 110 D, 110 D, 117 A, 117 A, 117 E, 117 E, 123A, 169 B, 170 E, 170 F, 171 A, 172 C, 172 D, 512 B, 512 C, 512 C, 520 A, 525 C, 528, 530 A, 530M1, 530M2, 531 A, 533 A, 535 A, 535 A, 535 B, 535M, 535M, 536 A, 536 C, 536 C, 537 A, 537 B, 538 A, 538 A, 538 B, 538 B, 539 A, 539 B, 540 A, 541, 542 B, 546, 546, 563 A, 564, 573D, 573D, 573D, 573D, 573D, 574D, 574D, 574D, 574D, 575D, 578D, 578D	6704.5 ha	Favorabilă	Perturbare și alterare habitat	Nu se cunosc
ROSCI0051 Cușma	9130	Păduri de fag Asperulo-Fagetum	Conform distribuției habitatului din Planul de Management, se regăsește pe suprafața UP II Colibița, u.a.-urile: 531 A, 531M, 533 A, 533M, 534 A, 535 A, 535 B	582.5 ha	Favorabilă	Perturbare și alterare habitat	Nu se cunosc
ROSCI0051 Cușma	91D0*	Mlaștini împădurite	Conform distribuției habitatului din Planul de Management, la distanță > 9 km	10.5 ha	Nefavorabilă-rea	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0051 Cușma	91E0*	Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion	Conform distribuției habitatului din Planul de Management, se regăsește pe suprafața UP II Colibița, în u.a.-urile: 170 F, 172 C, 186 C, 186 H, 407 H, 573D, 573D, 573D, 573D și în afara PP, în apropierea u.a.-urilor: 169 A, 169 B, 170 A, 170	48 ha	Favorabilă	Perturbare și alterare habitat	Nu se cunosc

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Localizare față de proiect	Acoperire (ha)	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		incanae Salicion albae)	E, 172 D, 402M1, 403 B, 403 C, 410 G, 171 A, 186 A, 186 G, 186 E, 402M1, 403 B, 403 C, 407 B 410 C, 410 D, 410 E				
ROSCI0051 Cușma	91V0	Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion)	Conform distribuției habitatului din Planul de Management, se regăsește pe suprafața UP II Colibița, u.a.-urile: 7 B, 7 B, 8, 110 A, 110 D, 116, 117 C, 117 E, 117 F, 118 B, 123A, 403 C, 405 A, 406M1, 407 B, 407 H, 410 B, 410 C, 410 D, 513 A, 513 B, 514 A, 538 A, 540 A, 540 B, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 B, 543 C, 563 A, 563M, 573D, 574D, 578D	5657.5 ha	Favorabilă	Perturbare și alterare habitat	Nu se cunosc
ROSCI0051 Cușma	91Y0	Păduri de stejar și de carpen dacice	Conform distribuției habitatului din Planul de Management, la distanță > 3.3 km	635.9 ha	Nefavorabilă-inadecvată	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
ROSCI0051 Cușma	9410	Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Conform distribuției habitatului din Planul de Management, se regăsește pe suprafața UP II Colibița, u.a.-urile: u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6, 7 A, 7 B, 8, 9 A, 9 B, 9 C, 10 C, 11 A, 11 B, 110 A- E, 111 A-C, 112 A- D, 113 A- C, 114, 115, 116, 117 A- F, 118 A- C, 119 A, 119 B, 120 A, 120 B, 121 A- C, 122, 123 A, 123 B, 123A, 124 A-C, 124N, 125 A-E, 126 A- C, 126N, 127 A- C, 128 A- E, 128A, 129 A, 129 B, 130 A-C, 130V, 131 A, 131 B, 131A, 132 A- C, 132V, 133 A, 133 B, 134 A-E, 134V, 135 A- C, 136 A- C, 136V, 137 A- D, 138 A- E, 138C, 139 A- E, 140 A, 140 B, 141 A- E, 142 A- E, 143 A, 143 B, 144 A-C, 145 A, 145 B, 146 A - C, 147 A- D, 147V, 148 A, 148 B, 149 A- C, 150 A - D, 151 A- C, 151V, 152 A- C, 153, 154 A-C, 155 A- 155 C, 156 A- D, 156V, 157 A - C, 157V1, 157V2, 158 A, 158 B, 159 A- C, 160 A-H, 161 A-C, 162 A-C, 162N, 162V, 163 A-E, 163N, 164 A- E, 165 A-C, 166 A- E, 167 A - E, 168 A, 168 B, 169 A- G, 170 A- F, 171 A- G, 172 A- F, 173, 174, 175 A, 175 B, 176 A-D, 177 A-D, 178 A- C, 179, 180 A- C, 181 A, 181 B, 181 C, 182 A, 182 B, 182 C, 182 D, 182 E, 182 F, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185M, 186 A, 186 B, 186 C, 186 D, 186 E, 186 F, 186 G, 186 H, 186M1, 186M2, 186M3, 401 A, 401 B, 401 C, 401 D, 401 E, 401M, 402 A, 402 B, 402 C, 402 D, 402 E, 402M1, 402M2, 402V, 403 A, 403 B, 403 C, 403 D, 403 E, 404 A, 404 B, 404 C, 404 D, 405 A, 405 B, 405 C, 406 A, 406 B, 406 C, 406 D, 406 E, 406 F, 406 G, 406M1, 406M2, 407 A, 407 B, 407 C, 407 D, 407 E, 407 F, 407 G, 407 H, 407M, 408 A, 408 B, 409 A, 409 B, 409 C, 410 A, 410 B, 410 C, 410 D, 410 E, 410 F, 410 G, 410 H, 410 I, 410M, 411 A, 411 B, 411 C, 411 D, 411 E, 411 F, 412 A, 412 B, 412 C, 413 A, 413 B, 413 C, 413 D, 413 E, 413 F, 413 G, 413 H, 413 I, 413 J, 413 K, 414 A, 414 B, 414 C, 414 D, 414 E, 414 F, 414 G, 414 H, 414	11252 ha	Favorabilă	Perturbare și alterare habitat	Nu se cunosc

Cod și nume ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Localizare față de proiect	Acoperire (ha)	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de pp	Perspectivă schimbări climatice
			I, 415 A, 415 B, 415 C, 415 D, 415 E, 415 F, 415N, 416 A, 416 B, 416 C, 417 A, 417 B, 417 C, 417 D, 418 A, 418 B, 418 C, 418 D, 419 A, 419 B, 420 A, 420 B, 420 C, 420 F, 420 G, 512 A, 512 B, 512 C, 512 D, 513 A, 513 B, 514 A, 514 B, 515 A, 515 B, 515M, 517 A, 517 B, 517C, 517M1, 517M2, 518 A, 518M, 519 A, 519 B, 519M, 520 A, 520 B, 520 C, 520M, 521 A, 521 B, 521 C, 521 D, 521M1, 521M2, 522, 523 A, 523 B, 524 A, 524 B, 525 A, 525 B, 525 C, 525 D, 526 A, 526M, 527 A, 527M1, 527M2, 527M3, 528, 529 A, 529 B, 530 A, 530M1, 530M2, 531 A, 533 A, 534 A, 534M1, 534M2, 535 A, 535 B, 535 C, 535M, 536 A, 536 B, 536 C, 537 A, 538 A, 538 B, 539 A, 539 B, 540 A, 540 B, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 B, 543 C, 544 A, 544 B, 544 C, 544N, 545 A, 545M1, 545M2, 547 A, 547 B, 547M, 551 A, 551 B, 551 C, 551 D, 551 E, 552, 554M1, 554M2, 556 A, 556 B, 556 C, 557 A, 557 B, 557M, 558 A, 558 B, 558 C, 558M, 559 A, 559M, 560 A, 560 B, 560M, 561 A, 561 B, 562, 563 A, 563M, 564, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D				

Tabel b2.2 – Date privind speciile posibil afectate de pp

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Localizare față de proiect	Mărime populație	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
ROSCI0051	Pești	5264	Barbus carpathicus	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu se regăsește pe suprafața UP II Colibița.	nespecificată	Nefavorabilă-inadecvată	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSCI0051	Pești	1163 (6965)	Cottus gobio	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta se regăsește pe suprafața UP II Colibița, în ua.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D	nespecificată	Nefavorabilă-inadecvată	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSCI0051	Pești	1122 (6145)	Gobio uranoscopus (Romanogobio uranoscopus)	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu se regăsește pe suprafața UP II Colibița, ci la distanță > 1.5 km	nespecificată	Necunoscută	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSCI0051	Pești	4123	Eudontomyzon danfordi	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu se regăsește pe suprafața UP II Colibița.	nespecificată	Necunoscută	PP nu generează efecte asupra speciei	Reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
ROSCI0051	Amfibieni	1193	Bombina variegata	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta se regăsește pe suprafața UP II Colibița, în afara PP, în u.a.-urile: 124 B, 172 A și în apropierea r. Bistrița și Tiha Bîrgăului, u.a. 410 B, 410 C, 410 E.	1000	Nefavorabilă-inadecvată	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice,	Secarea naturală a bălților în perioada metamorfozei, distrugerea bălților în timpul manipulării

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Localizare față de proiect	Mărime populație	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
							alterarea habitatului favorabil speciei	materialului lemnos, distrugerea habitatelor de reproducere, lucrări de reamenajare a cursului pâraielor, deteriorarea și dispariția în mod natural din cauza secetei a habitatelor specifice acestei specii în toate zonele parcului.
ROSCI0051	Amfibieni	1166	Triturus cristatus	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu se regăsește pe suprafața UP II Colibița, ci la distanță > 15 km	18	Nefavorabilă - rea	PP nu generează efecte asupra speciei	Secarea naturală a bălților în perioada metamorfozei, distrugerea bălților în timpul manipulării materialului lemnos, turism, culegerea de fructe de pădure;
ROSCI0051	Amfibieni	2001	Triturus montandoni	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta se regăsește pe suprafața UP II Colibița, în u.a-urile: 186 A, 117 A, 118 B și în afara PP, în apropierea p. Tiha Birgăului, u.a. 403 C, 405 A, 406M1, 526M, 573 D.	nespecificată	Nefavorabilă-inadecvată	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Secarea naturală a bălților în perioada metamorfozei, distrugerea bălților în timpul manipulării materialului lemnos, turism, culegerea de fructe de pădure;
ROSCI0051	Amfibieni	4008	Triturus vulgaris ampelensis	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu se regăsește pe suprafața UP II Colibița, ci la distanță > 1.8 km	24	Nefavorabilă-inadecvată	PP nu generează efecte asupra speciei	Secarea naturală a bălților în perioada metamorfozei, distrugerea bălților în timpul manipulării materialului lemnos, turism, culegerea de fructe de pădure;
ROSCI0051	Insecte	1078 (6199*)	Callimorpha quadripunctuaria (Euplagia quadripunctuaria)	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu se regăsește pe suprafața UP II Colibița, ci la distanță > 0.4 km	100 000-500 000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei	Nu se cunosc

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Localizare față de proiect	Mărime populație	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
ROSCI0051	Insecte	1052 (6169)	Hypodryas matura (Euphydyas matura)	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu se regăsește pe suprafața UP II Colibița, ci la distanță > 1 km	nespecificată	Necunoscută	PP nu generează efecte asupra speciei	Nu se cunosc
ROSCI0051	Insecte	4036	Leptidea morsei	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu se regăsește pe suprafața UP II Colibița, ci la distanță > 0.4 km	nespecificată	Nefavorabilă- inadecvată	PP nu generează efecte asupra speciei	Nu se cunosc
ROSCI0051	Insecte	1060	Lycaena dispar	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu se regăsește pe suprafața UP II Colibița, ci la distanță > 0.02 km	nespecificată	Nefavorabilă- inadecvată	PP nu generează efecte asupra speciei	Nu se cunosc
ROSCI0051	Insecte	4054	Pholidopter a transylvani ca	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu se regăsește pe suprafața UP II Colibița, ci la distanță > 1.3 km	nespecificată	Nefavorabilă- inadecvată	PP nu generează efecte asupra speciei	Nu se cunosc
ROSCI0051	Mamifere	1352*	Canis lupus	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	29	Favorabilă	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSCI0051	Mamifere	1361	Lynx lynx	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	14	Favorabilă	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSCI0051	Mamifere	1354*	Ursus arctus	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta s- a observat pe suprafața supusă planului, în u.a.-urile: 1, 118 B, 133 A, 135 B, 163 C, 165 A, 163 B, 185 C, 574 D, dar prezența este posibilă în toată zona habitatului favorabil și optim. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	89	Favorabilă	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSCI0051	Plante	4070*	Campanula serrata	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta se regăsește pe suprafața UP II Colibița, în u.a.: 524 A.	nespecificată	Nefavorabilă- inadecvată	Perturbarea activității speciei pe perioada de	Nu se cunosc

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Localizare față de proiect	Mărime populație	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
							execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	
ROSCI0051	Plante	4116	Tozzia carpathica	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu se regăsește pe suprafața UP II Colibița.	nespecificată	Nefavorabilă-re	PP nu generează efecte asupra speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A223	Aegolius funereus - Minuniță	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 93	Bună (B)	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A091	Aquila chrysaetos - Acvilă de munte	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 1	Medie sau redusă (C)	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A098	Aquila pomarina - Acvilă țipătoare mică	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 4	Bună (B)	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A104	Bonasa bonsaia - ieruncă	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta se regăsește pe suprafața UP II Colibița, în u.a.-urile: 142 B, 142 D, 419 A, 419 B, 420 A, 420 B, 420 C, 420 F, 420 G, dar prezența este posibilă și în alte u.a.-uri. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim	Cel puțin 90	Bună (B)	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Localizare față de proiect	Mărime populație	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
ROSPA013 3	Păsări	A215	Bubo bubo -Buhă	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 2	Necunoscută	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A122	Crex crex- Cristel de câmp	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 28	Bună (B)	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A239	Dendrocopus leucotos - Ciocănitoare cu spate alb	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 10	Necunoscută	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A236	Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 55	Necunoscută	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A103	Falco peregrinus - Șoim călător	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 2	Necunoscută	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Localizare față de proiect	Mărime populație	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
ROSPA013 3	Păsări	A321	Ficedula albicollis - Muscar gulerat	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 850	Necunoscută	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A320	Ficedula parva - Muscar mic	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 85	Necunoscută	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A217	Glaucidium passerinum - Ciuvică	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 80	Bună (B)	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A338	Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 20	Necunoscută	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A246	Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 230	Bună (B)	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Localizare față de proiect	Mărime populație	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
ROSPA013 3	Păsări	A072	Pernis apivorus - Viespar	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 17	Necunoscută	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A241	Picoides tridactylus - Ciocănitoar e de munte	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 35	Bună (B)	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A234	Picus canus - Gheonoaie sură	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 33	x	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A220	Strix uralensis - Huhurez mare	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	Cel puțin 7	x	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A108	Tetrao urogallus - Cocoș de munte	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta se regăsește pe suprafața UP II Colibița, în u.a.-urile: 142 B, 142 D, 419 A, 419 B, 420 A, 420 B, 420 C, 420 F, 420 G, dar prezența este posibilă și în alte u.a.-uri. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim	Menținerea stării de conservare	Bună (B)	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Localizare față de proiect	Mărime populație	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
ROSPA013 3	Păsări	A282	Turdus torquatus	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	nespecificată	x	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A232	Upupa epops	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	nespecificată	x	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A267	Prunella collaris	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	nespecificată	x	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc
ROSPA013 3	Păsări	A261	Motacilla cinerea	Conform distribuției speciei din Planul de Management, aceasta nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	nespecificată	x	Perturbarea activității speciei pe perioada de execuție a lucrărilor silvice, alterarea habitatului favorabil speciei	Nu se cunosc

b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Relațiile care se formează în cadrul unui ecosistem sunt complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură.

Ecosistemele îndeplinesc următoarele funcții principale: energetică, de circulație a materiei și de autoreglare. Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozelor, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară reprezentarea ca tip, dar și ca proporție optimă, a tuturor treptelor piramidei trofice:

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

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

- descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și ușor de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile. În cazul planului de față, cel mai vulnerabil grup este cel al consumatorilor de rang dependenți în mod direct de habitatele de pădure (carnivore, specii de păsări). Destabilizarea acestui grup se poate realiza cel mai ușor prin reducerea mărimii efectivelor populaționale ca urmare a impactului antropic asociat diminuării și fragmentării habitatului. Aplicarea planului nu va conduce însă la afectarea în sens negativ a stării de conservare a habitatelor forestiere.

Realizarea proiectului nu va genera fragmentarea de habitate, nu distruge relațiile structurale sau funcționale din cadrul sitului și nu va periclita integritatea acestuia. Echilibrul ecologic al tuturor componentelor structurale ale siturilor este menținut de diversitatea de habitate determinată de o mare varietate stațională.

Gospodărirea fondului forestier după amenajamentele silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent (zonele cu păduri care au fost incluse în arii naturale protejate au fost anterior gospodărite după amenajamente silvice, speciile de interes conservativ care au fost găsite în aceste habitate prezentând populații solide, viabile și stabile, calitatea acestor habitate forestiere fiind unul din principalii factori care au condus la introducerea acestor zone în rețeaua ecologică Natura 2000).

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.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Cod și denumire ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1	ROSCI0051 Cușma	Habitat	4060	Pajiști alpine și boreale	habitatul nu este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specii caracteristice: <i>Loiseleuria procumbens</i> , <i>Cetraria islandica</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Vaccinium gaultherioides</i> , <i>Saxifraga paniculata</i> , <i>Campanula kladniana</i> , <i>Campanula patula</i> ssp. <i>abietina</i> , <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Empetrum nigrum hermaphroditum</i> , <i>Thamnolia vermicularis</i> , <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Sesleria coerulans</i> , <i>Poa molinierii</i> .	Acest tip de habitat apare partea de est a sitului, pe Masivul Bistricior și Vârful Aurorul, pe o suprafață care se suprapune cu o parte din Parcul Național Călimani. Habitatul cuprinde tufărișuri pitice, uneori târâtoare, caracteristice etajelor superioare de vegetație ale Carpaților sud-estici. Sunt edificate de specii oligotermice, xerotermice, oligotrofe și moderat până la puternic acide. Sunt asociații primare dar se pot extinde secundar, în urma defrișării jnepenișurilor și pădurilor de limită superioară.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
2	ROSCI0051 Cușma	Habitat	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo-Rhododendretum hirsutum)	habitatul nu este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Este un habitat prioritar datorită rolului său foarte important în fixarea solurilor subțiri de pe versanții munților în etajul subalpin. Un alt aspect biogeografic important este faptul că una dintre speciile edificatoare, jneapănul <i>Pinus mugo</i> este unul dintre foarte puținele exemple de pin târător ce edifică un ecosistem de tufărișuri subalpine.	Stratul arbuștilor este compus din <i>Pinus mugo</i> , în general monodominant, dar pot apărea sporadic, <i>Alnus viridis</i> , <i>Salix silesiaca</i> , <i>Ribes petraeum</i> , <i>Juniperus sibirica</i> , iar la limita inferioară, în rariști, se dezvoltă și exemplare subdezvoltate de arbori - <i>Pinus cembra</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> . Stratul de jneapăn este de regulă compact, cu densități mari. Stratul muscinal este prezent aproape totdeauna, are o acoperire variabilă, între 30-80% și este alcătuit mai ales din speciile <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Hylocomium splendens</i> ,	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

Nr. Crt.	Cod și denumire ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
							Polytrichum juniperinum, Dicranum scoparium.		
3	ROSCIO 051 Cușma	Habitat	6520	Fânțe montane	habitatul nu este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Cele mai multe fânețe de munte sunt dominate de către păiușul roșu <i>Festuca rubra</i>, <i>Agrostis capillaris</i>, vițelar <i>Anthoxanthum odoratum</i> și ovăscior auriu <i>Trisetum flavescens</i>. Aceste specii de graminee sunt omniprezente în acest habitat. Dintre orhidee, cea mai mare bogăție de specii o are acest habitat. <i>Dactylorhiza maculata</i>, <i>Orchis mascula</i> ssp. <i>signifera</i>, <i>Anacamptis palustris</i> ssp. <i>elegans</i>, <i>Neotinea ustulata</i>, <i>Orchis militaris</i>, <i>Anacamptis coriophora</i>, <i>Trautsteinera globosa</i>, <i>Gymnadenia conopsea</i> sunt specii frecvente. Cele mai comune plante sunt sunătoarea <i>Hypericum maculatum</i>, <i>Hypericum richerii</i> ssp. <i>grisebachii</i>, <i>Campanula persicifolia</i>, <i>Campanula serrata</i> (specie carpato-balcanică, prioritară), <i>Campanula rotundifolia</i>, coada șoricelului <i>Achillea distans</i>, <i>A. stricta</i>, siminicul <i>Antennaria dioica</i>, brândușa de primăvară <i>Crocus heuffelianus</i>, <i>Gentianella praecox</i>, trifoiul alb <i>Trifolium repens</i>, , garofița comună <i>Dianthus carthusianorum</i>, luceafărul <i>Scorzonera rosea</i>, unghia păsării <i>Viola dacica</i> și <i>Viola declinata</i>, viorelele sălbatice <i>Viola canina</i>, bulbucii <i>Trollius europaeus</i>, răculețul <i>Polygonum bistorta</i>, opaița roșie <i>Silene dioica</i>, ciucureaua <i>Campanula glomerata</i>, salvia de câmp <i>Salvia pratensis</i>, ciuboțica cucului <i>Primula elatior</i>.	Acest habitat este unul de fond în cadrul peisajului seminatural al munților central-europeni, ocupând cea mai mare parte a poienilor fără substrat pietros, cu soluri mai profunde, situate la altitudini de peste 650 – 700 m, până la circa 1600 – 1700 m, formând suprafețe vaste de fânețe și pășuni.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
4	ROSCIO 051 Cușma	Habitat	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	habitatul nu este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Alături de speciile edificatoare, în acest habitat se regăsesc multe alte specii legate strâns de mediul acid turbos, cum sunt numeroasele specii de mușchi de turbă (<i>Sphagnum</i>) magellanic, cuspidat, al lui Warnstorf, trifoiștea de mlaștină (<i>Menyanthes</i>), bumbăcărița de munte, roua	Acestea se află în etajul boreal (al molidului, de taiga montană) din toți Carpații României acolo unde relieful mai mult sau mai puțin plan permite acest lucru.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

Nr. Crt.	Cod și denumire ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
						cerului, arbuștii andromeda, afinul de turbărie, vuietoarea etc. Unele specii sunt deosebit de rare, considerate relict glaciare, precum scheuczeria, roua cerului anglică, roua cerului obovată, orhideele de turbărie hammarbya și liparis, rogozelul alb (Rhinchospora), mesteacănul mic.			
5	ROSCIO 051 Cușma	Habitat	7230	Mlaștini alcaline	habitatul nu este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specii edificatoare și caracteristice: Briofite: Campylium stellatum, Drepanocladus cossonii, D. revolvens, Cratoneuron commutatum, Acrocladium cuspidatum, Ctenidium molluscum, Fissidens adianthoides, Bryum pseudotriquetrum Cormofite: Carex davalliana, C. flava, C. lepidocarpa, C. hostiana, C. panicea, Eriophorum latifolium, Schoenus nigricans, Schoenus ferrugineus, Juncus subnodulosus, Scirpus cespitosus, Eleocharis quinqueflora	Mlaștinile de turbă alcaline au un rol deosebit în descifrarea evoluției mediului pe durata ultimelor milenii deoarece conservă foarte bine polenul și alte resturi vegetale. Sunt incluse aici și mlaștinile cu rogozuri scunde fără formare de turbă. Sunt descrise mai multe variante ale habitatului, unele de largă răspândire, altele mai restrânse geografic, cu răspândire regională. Astfel, mlaștinile și turbăriile cu bumbăcariță lată și rogoz galben sunt comune în toată țara, din etajul colinar inferior până în etajul molidului. La altitudini mari sunt înlocuite adesea de mlaștinile cu pipirig plan și rogoz solzos, rogoz tomnatic, rogoz galben. Cea mai rară și valoroasă variantă a habitatului este cea formată din turbării edificate de pipirig negricios, prezente doar în câteva puncte din Dealurile Feleacului și Carpații Orientali.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
6	ROSCIO 051 Cușma	Habitat	9110	Păduri de fag Luzulo-Fagetum	habitatul nu este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Compoziție floristică: Specii edificatoare: Picea abies, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Abies alba. Specii caracteristice: Hieracium rotundatum. Alte specii importante: Athyrium filix-femina, Digitalis grandiflora, Dryopteris filix-mas,	Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 850-1400 m, cu temperaturi medii anuale între 3,0-6,50C, iar precipitațiile medii	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

Nr. Crt.	Cod și denumire ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
						Festuca drymeia, Galium odoratum, Galium schultesii, Lamium galeobdolon, Luzula luzuloides, Oxalis acetosella, Poa nemoralis, Pteridium aquilinum, Veronica officinalis, ș.a.	anuale sunt cuprinse între 850-1000 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligobazice, umede.		
7	ROSCIO 051 Cușma	Habitat	9130	Păduri de fag Asperulo-Fagetum	habitatul nu este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specii caracteristice: Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Abies alba, Anemone nemorosa, Lamiastrum (Lamium) galeobdolon, Galium odoratum, G. schultesii, Melica uniflora, Dentaria spp.	Se regăsește în zonele cu altitudini sub 600/800 metri. Apare în etajul colinar și montan-premontan de fâgete, pe soluri de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
8	ROSCIO 051 Cușma	Habitat	91D0*	Mlaștini împădurite	habitatul nu este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Aceste comunități sunt în general dominate de mesteacăn pufos - Betula alba ssp. glutinosa = Betula pubescens, crusân - Frangula alnus, pin silvestru - Pinus sylvestris, molid - Picea abies, împreună cu specii specifice pentru turbării, sau mai general pentru stațiuni oligotrofe, cum sunt afinul Vaccinium spp., Sphagnum spp., Carex spp.	Acest tip de habitat se regăsește numai în pâlcuri, izolat în cadrul sitului, dar odinioară era prezent în suprafețe mai extinse, azi foarte restrânse datorită impactului antropic reprezentat de exploatare silvică. Astfel de fragmente se regăsesc pe Valea Repedei, sub Poiana Cailor, Valea Bolovan, Valea Pănușei. Aceste fragmente sunt intercalate printre mlaștini de tranziție de tip 7140 și comunități fontinale.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
9	ROSCIO 051 Cușma	Habitat	91E0*	Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus	habitatul nu este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Dintre speciile de plante, foarte caracteristice arinișurilor negre sunt steluța de apă Stellaria nemorum și cucuta piciorul caprei Aegopodium podagraria, iar pentru arinișurile albe superba ferigă denumită pana struțului	Pădurile ripariene sunt alcătuite din arin negru Alnus glutinosa și diferite specii de salcie Salix până la circa 800 m altitudine, iar de la circa 1000 m arinul negru este	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

Nr. Crt.	Cod și denumire ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae)		Struthiopteris filicastrum, iarba mare de pădure Telekia speciosa și cerențelul roșu Geum rivale. Dintre animale, cele mai caracteristice sunt tritonul cu creastă Triturus cristatus, tritonul de munte Ichtyosaura alpestris și tritonul comun Lissotriton vulgaris, care primăvara utilizează din plin bălțile din cadrul habitatului pentru reproducere.	Înlocuit de către arinul alb Alnus incana (în intervalul 800 - 1000 m se întâlnesc frecvent ambele specii, amestecate).		
10	ROSCIO 051 Cușma	Habitat	91V0	Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion)	habitatul nu este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Compoziție floristică: Specii edificatoare: Fagus sylvatica ssp. sylvatica. Specii caracteristice: Symphytum cordatum, Pulmonaria rubra, Dentaria glandulosa. Alte specii importante: Actaea spicata, Anemone nemorosa, Galium odoratum, Athyrium filix-femina, Dentaria bulbifera, Dryopteris filix-mas, Epilobium montanum, Euphorbia amygdaloides, Lamium galeobdolon, Geranium robertianum, Hepatica nobilis, H. transsilvanica, Mercurialis perennis, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Sanicula europaea, Stellaria nemorum ș.a	Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 700-1450 m, cu temperaturi medii anuale între 4,0-7,70C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 800-1200 mm. Relieful: versanți cu înclinări reduse - medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Substratul litologic este constituit în general din roci bazice, intermediare, rar acide. Soluri: de tip eutricambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutrofice.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
11	ROSCIO 051 Cușma	Habitat	91Y0	Păduri de stejar și de carpen dacice	habitatul nu este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Este diferențiat de alte tipuri de gorunete prin prezența unui contingent de specii subendemice carpato-balcanice ca grăul negru bihorean (Melampyrum sp.), lintea lui Hallerstein, spânzul purpuriu, dentarița mov. Alături de specia dominantă gorun se întâlnesc gorunul auriu, gorunul ardelenesc, carpenul, teiul pucios, plopul tremurător, mesteacănul, scorușul, cireșul sălbatic, paltinul de câmp, jugastrul, ulmul de munte, sorbul. În subarboret sunt frecvente păducelul, măcieșul, călinul, socul negru, caprifoiul roșu,	Se regăsește la altitudini mai reduse pe platouri și pe versanți, cu înclinări mici. Apare în etajul colinar, în afara arealului fagului.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii

Nr. Crt.	Cod și denumire ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
						salba râioasă. Stratul ierbos, alături de speciile diferențiale menționate mai sus, cuprinde numeroase specii tipice pădurilor central-europene ca sălățița, piciorul cocoșului de pădure, toporașul de pădure, păștița albă, păștița galbenă, ghiocelul comun, rodul pământului, viorea, brebenelul comun, brebenelul mare, crucea voinicului, leurda etc.			
12	ROSCIO 051 Cușma	Habitat	9410	Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	habitatul nu este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Compoziție floristică: Specii edificatoare: Picea abies. Specii caracteristice: Hieracium rotundatum. Alte specii: Athyrium filix-femina, Campanula abietina, Dryopteris filix-mas, Fragaria vesca, Lamium galeobdolon, Gentiana asclepiadea, Homogyne alpina, Luzula luzuloides, Mercurialis perennis, Rubus hirtus, Soldanella hungarica	Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 1000-1300 m, în Carpații Orientali, 1400 – 1600 m în Carpații Meridionali, cu temperaturi medii anuale între 3,0 - 5,00C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 900-950 mm. Relief: versanți cu înclinări slabemoderate până la puternice, cu expoziții diferite, coame. Roci: fliș marno-gresos, conglomerate, gresii calcaroase, andezite, tufuri andezitice, mai rar șisturi silicioase. Soluri: districambisol (brun acid), Luvisol (brun luvic), andosol, profunde, acide-slab acide, mezobazice, umede.	Furnizează hrană pentru diverse specii de faună	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru diferite specii
13	ROSCIO 051 Cușma	Pești	5264	Barbus carpathicus	specie dependentă de corpurile de apă din sit	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și din partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros, întâlnindu-se adeseori împreună cu porcușorul de vad, aceasta în special în zona	Hrana sa este formată în special din larve de insecte acvatice, viermi, crustacee mici și resturi vegetale.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

Nr. Crt.	Cod și denumire ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
							de aval a arealului său. Specie strict sedentară, nu întreprinde niciun fel de migrații		
14	ROSCIO 051 Cușma	Pești	1163 (6965)	Cottus gobio	specie dependentă de corpurile de apă din sit	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului.	Se hrănește cu larve de insecte, icre sau puiet de pește, respectiv pontă de amfibieni	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
15	ROSCIO 051 Cușma	Pești	1122 (6145)	Gobio uranoscopus (Romanogobio uraoscopus)	specie dependentă de corpurile de apă din sit	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Trăiește în râurile de munte și de deal, localizându-se în vaduri și în repezișuri unde apa are o viteză de 70-115 cm/s iar fundul este bolovănos. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. Puietul stă în apă înceată, uneori pe fund nisipos.	Hrana constă din bioturbatori și mici nevertebrate reofile.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
16	ROSCIO 051 Cușma	Pești	4123	Eudontomyzon danfordi	specie dependentă de corpurile de apă din sit	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	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.	Larvele stau ascunse în nămol și nu atacă peștii, hrănindu-se cu animale mici și resturi organice. Nu-i displac cadavrele de pești sau a altor animale.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
17	ROSCIO 051 Cușma	Amfibieni	1193	Bombina variegata	specie dependentă de corpurile de apă din sit	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Puii se hrănesc cu plante și detritus pe când adulții se hrănesc cu insecte, viermi și moluște.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
18	ROSCIO 051 Cușma	Amfibieni	1166	Triturus cristatus	specie dependentă de corpurile de apă din sit	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Trăiește în zone de câmpie, deal și munte în general între 100-1900 m altitudine, în și pe lângă bălți, șanțuri cu apă și alte ape stătătoare, în habitate diverse păduri, habitate rurale.	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
19	ROSCIO 051 Cușma	Amfibieni	2001	Triturus montandoni	specie dependentă de corpurile de apă din sit	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Trăiește în zone de deal și de munte, în păduri de foioase, în apropierea apelor; ajunge frecvent la altitudinea de 1000 de metri, rar la 2.000 m. Acest triton	Se hrănește cu viermi, larve de insecte, răcușori etc.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

Nr. Crt.	Cod și denumire ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
							este prezent în Maramureșul Istoric în foarte multe locații, cuprinse între 300 și 1800 metri		
20	ROSCIO 051 Cușma	Amfibieni	4008	Trturus vulgaris ampelensis	specie dependentă de corpurile de apă din sit	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Preferă ape stagnante de dimensiuni mari și adânci cu vegetație palustră, situate la altitudini de până la 1000 m	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
21	ROSCIO 051 Cușma	Insecte	1078 (6199*)	Callimorpha quadripunctuaria (Euplagia quadripunctuaria)	specie dependentă de corpurile de apă din sit	Specie dependentă de habitatele acvatice și forestiere din sit	Preferă microclimatele umede; zonele umede de la marginea pădurilor de foioase, bancurile cu vegetație de pe malul cursurilor de apă, fânețe, pajiști	Adulții caută nectarul florilor de Eupatorium cannabinum, Cirsium, Centaurea, Carduus, Rubus, Angelica sylvestris etc.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
22	ROSCIO 051 Cușma	Insecte	1052 (6169)	Hypodryas maturna (Euphydryas maturna)	specia nu e dependentă de corpurile de apă din sit	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	Specia preferă marginile de păduri (și nu numai lizierele de păduri, ci și ochiuri de pădure), unde fluturii găsesc atât plantele gazdă (frasin), cât și surse de nectar, pentru aceasta din urmă utilizând o gamă largă de specii ierboase și arbustive (Veronica chamaedrys, V. hederifolia, Ligustrum vulgare, Acer tataricum, Populus tremula, Viburnum lantana sau Scabiosa și Plantagum)	Se hrănește cu nectar dimineata și seara, masculii în general pe terenuri umede. Evită florile, preferă arbuștii ca lemnul câinesc sau rugii de mure. Nu sedepulsează pe distanțe mari.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
23	ROSCIO 051 Cușma	Insecte	4036	Leptidea morsei	specia nu e dependentă de corpurile de apă din sit	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	Se regăsește în zonele cu fânețe, pajiști, tufărișuri, liziere și luminișuri de pădure, din zona colinară și submontană	Se hrănește cu larve și nectar	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
24	ROSCIO 051 Cușma	Insecte	1060	Lycaena dispar	specie dependentă de corpurile de apă din sit	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (Rumex sp.: R. hydrolapathum, R. aquaticus), specifice acestui	Se hrănesc cu nectar. Adulții sunt atrași în special de florile de Pulicaria dysenterica, Ranunculus, Lathyrus pratensis,	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

Nr. Crt.	Cod și denumire ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
							habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă. Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede-mlăștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.	Buphthalmum, Heracleum sphondylium, Lythrum salicaria, Eupatorium cannabinum, Origanum vulgare, Silene dioica, Cirsium palustre, Cirsium arvense, Rorippa amphibia, Mentha, Valeriana officinalis	
25	ROSCIO 051 Cușma	Insecte	4054	Pholidoptera transylvanica	specia nu e dependentă de corpurile de apă din sit	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	Specia preferă pajiști mezofile și higr-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase).	Se hrănește predominant cu insecte mici și rareori cu frunzele plantelor dicotiledonate.	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
26	ROSCIO 051 Cușma	Mamifere	1352*	Canis lupus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	În România, cea mai importantă sursă de hrană a lupului o reprezintă cerbul. Lupii pot vana și animale mici precum iepuri, vidre, veverițe, șoareci, păsări.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
27	ROSCIO 051 Cușma	Mamifere	1361	Lynx lynx	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	Se regăsește în zonele montane	Iepurii, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului.	Conectivitate este esențială pentru râs, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea

Nr. Crt.	Cod și denumire ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
									pe distanțe mari face parte din biologia lui
28	ROSCIO 051 Cușma	Mamifere	1354*	Ursus arctus	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de urs.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci și fructe, zmeură, afine, mure, prune, pere, apoi furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor, ciute, căprioare, capre negre.	Conectivitate este esențială pentru urs, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
29	ROSCIO 051 Cușma	Plante	4070*	Campanula serrata	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de urs.	Specie de flori prezentă în regiunea biogeografică alpină; crește la altitudini de la 700 până la 1350 de metri deasupra nivelului mării.	-	-
30	ROSCIO 051 Cușma	Plante	4116	Tozzia carpathica (iarba gâtului)	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia are ca habitate favorabile pajiștile, buruienișurile și locurile mai mult sau mai puțin umede din etajul fagului până în cel subalpin.	Specia poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase, de obicei la altitudini cuprinse între 1000-2500m.	-	-

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei de protecție avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr.	Cod	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1	ROSPA 0133	A223	Aegolius funereus - Minuniță	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere din sit	Specia este caracteristică și comună zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Altitudinea unde se regăsește specia variază între 400 și 2.000 m.	Specia se hrănește cu rozătoare, veverițe, păsări și insecte mai mari	-
2	ROSPA 0133	A091	Aquila chrysaetos - Acvilă de munte	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere din sit	Acvila de munte poate fi întâlnită în terenuri deschise sau semideschise, de la nivelul mării până la altitudinea de 3.600 m, în habitate diverse, care includ: tundră, tufărișuri, terenuri înierbate, păduri de foioase sau de conifere. Cea mai mare parte a populației este însă asociată zonelor montane, evitând totodată apele interioare și pădurile dese. Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei	Hrana acvilei de munte este foarte variată și cuprinde în principal mamifere de talii diferite, iepuri, marmote, dar consumă și păsări, reptile, ocazional pești, animale de talie mare sau cadavre proaspete.	-
3	ROSPA 0133	A098	Aquila pomarina - Acvilă țipătoare mică	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere din sit	Specia preferă pentru cuibărire habitatele forestiere în preajma cărora se află zone deschise, naturale sau mozaicuri agricole, propice pentru procurarea hranei	Specia consumă păsări de talie mică și medie, micromamifere și mamifere de dimensiuni medii (iepori, veverițe, etc), reptile și uneori insecte	-
4	ROSPA 0133	A104	Bonasa bonsaia - Ieruncă	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere din sit	Prezentă în păduri de conifere și amestec, bogate în tufe producătoare de fructe sub formă de bacă, dar și în poieni largi cu tufe. Preferă versanții cu expunere sudică, călduroasă, în apropierea izvoarelor și pâraielor cu vegetație bogată și cu un mozaic vegetal cât mai variat (de exemplu, în păduri în urma unor tăieri în ochiuri, în care s-au	Hrana este alcătuită primăvara din frunzulițe și lujeri fragezi ai unor foioase și plante succulente, iar vara consumă predominant fructe și semințe, ocazional nevertebrate. Hrana este căutată pe sol vara, ierunca executând salturi de până	-

Nr.	Cod	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
						declanșat procese de succesiune). Evită monoculturile uniforme, pădurile intens umblate sau pădurile fără subarboret. Se întâlnește în intervalul altitudinal de 300-1.800 m, cel mai frecvent fiind prezentă între 800 și 1.300 m.	la 1,5 m; iarna și primăvara se hrănește pe arbori. În lunile friguroase și cu zăpadă mare, hrana este compusă mai ales din muguri și amenți de foioase sau semințe de rășinoase.	
5	ROSPA 0133	A215	Bubo bubo - Buhă	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere	Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu pălcuri de pădure (în special conifere). În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc. De asemenea poate fi observată în apropierea agricole din zonele stâncoase, precum și în apropierea gropilor de gunoi.	Hrana este formată în principal din mamifere (șoareci, șobolani, iepuri, bizami, lilieci etc.), păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și a șorecarilor, dar și broaște, șerpi, pești și chiar insecte sau crabi.	-
6	ROSPA 0133	A122	Crex crex - Cristel de câmp	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele de pajiști umede, cu iarbă înaltă.	specie dependentă de habitatele de pajiști umede, cu iarbă înaltă. Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști)	Preponderent carnivor, consumă o largă gamă de nevertebrate (insecte, viermi, melci, arahnide), dar ocazional poate consuma și amfibieni mici, reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări. Consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc.	-
7	ROSPA 0133	A239	Dendrocop us leucotus - Ciocănitoare cu spate alb	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți	Specia este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice)	-
8	ROSPA 0133	A236	Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	Specia cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau alinamente (inclusiv zăvoaie).	Specie preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adult și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și	-

Nr.	Cod	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
							excavând găuri masive. Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe)	
9	ROSPA 0133	A103	Falco peregrinus - Șoim călător	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase.	Specia se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone	-
10	ROSPA 0133	A321	Ficedula albicollis - Muscar gulerat	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	specia preferă pădurile mature, de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pălcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit	Se hrănește cu nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, etc) dar consumă ocazional și fructe sau semințe.	-
11	ROSPA 0133	A320	Ficedula parva - Muscar mic	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse	Specie predominant insectivoră, care vânează de obicei în coronamentul arborilor sau în zonele cu substrat abundent, prinzând insectele în zbor. Consumă și alte nevertebrate (păianjeni, melci, etc.)	-
12	ROSPA 0133	A217	Glaucidium passerinum - Ciuvică	Specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	specia cuibărește în păduri întinse de conifere sau mixte, însă preferă pădurile mature de brad sau de molid cu acces la pajiști, poieni sau mlaștini.	Dieta este compusă în special din micromamifere, dar pot vâna și păsări mai mici ori șopârle, lilieci și chiar insecte	-
13	ROSPA 0133	A338	Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	Este o specie caracteristică zonelor împădurite de conifere și a pădurilor mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Specia preferă habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori. Prefere pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plop), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.	Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.	-
14	ROSPA 0133	A246	Lullula arborea - ciocârlie de pădure	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	specia preferă zone deschise din pădurile de foioase ssu conifere, cu vegetație ierboasă abundentă	Specia se hrănește cu insecte și semințe	-
15	ROSPA 0133	A072	Pernis apivorus - Viespar	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană	Specia se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi	-

Nr.	Cod	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
16	ROSPA 0133	A241	Piscoides tridactylus - Ciocănitoare de munte	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	Este o specie montană, preferând pădurile bătrâne de conifere. Prezența și abundența speciei depind de cantitatea lemnului mort din habitate, deci sunt influențate semnificativ de practicile silvice. Preferă zonele de pădure cu pante abrupte. Pentru cuibărit alege porțiunile mai deschise de pădure, de exemplu cu căderi de copaci cauzate de vânt sau de avalanșe.	Mănâncă predominant insecte, larvele și adulții coleopterelor xilofage. Consumă, de asemenea, insecte din mușchi și licheni, furnici și larvele lor din mușuroaie, omizi, muște, viespi sau păianjeni. Se hrănește pe copacii morți și vii, în timpul iernii la înălțimi mai mici. De multe ori poate fi observată hrănindu-se cu seva copacilor. Urmele circulare ale ciocăniturii pe trunchiul copacilor sunt caracteristice hrănirii la această specie.	-
17	ROSPA 0133	A234	Picus canus - Ghenoiaie sură	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	cuibărește în special în habitatele 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 preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci)	-
18	ROSPA 0133	A220	Strix uralensis (Huhurez mare)	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	specia cuibărește în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid	Specie carnivoră, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.)	-
19	ROSPA 0133	A108	Tetrao urogallus - Cocos de munte	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	Cocoșul de munte preferă molidișurile mature dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, care sunt formate îndeosebi din afin (<i>Vaccinium myrtillus</i>) și merișor (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), aflate în apropierea unor surse de apă. Specia este prezentă în intervalul altitudinal de 800-1.800 m. Evită pădurile de foioase pure. Iarna preferă arboretele pure de rășinoase, adăpostite de vânt, cu luminozitate.	Se hrănește culegând hrana de pe sol, rareori scormonește. Iarna taie acele și lujerii din coroana arborilor, producând astfel un sunet forfecar. Hrana este mai ales de origine vegetală. În timpul rotitului predomină în dietă acele, mugurii și lujerii de molid, jneapăn sau ienupăr, dar consumă și mugurii și	-

Nr.	Cod	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
							lujerii de mesteacăn, specii de Vaccinium etc. Pe măsura dezvoltării stratului ierbos, încetează consumul de ace de rășinoase, iar spre toamnă crește ponderea fructelor și semințelor, în special celor de afin, merișor, rug, măceș, soc etc. Iarna consumă ace, muguri de foioase, frunze de iederă, lujeri de afin. Rareori consumă nevertebrate și vertebrate mici. În căutarea hranei, păsările intră în rariști, tăieturi de pădure, arborete de mesteacăn, turbării sau urcă până în tufărișurile subalpine.	
20	ROSPA 0133	A282	Turdus torquatus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	cuibărește în pădurile de conifere și în zona alpină cu jneapăn, dar se poate întâlni și la altitudini mai joase în timpul migrației. Foarte puține exemplare rămân la noi peste iarnă, marea majoritate migrând pentru a ierna în pădurile de ienupăr de pe versanții munților Atlas din nord-vestul Africii.	Mierla gulerată are un regim alimentar omnivor, preponderent insectivor, dar consumă și fructe, răme și chiar șoareci sau reptile mici.	-
21	ROSPA 0133	A232	Upupa epops	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate; este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării, din Delta și lunca Dunării, până în zona dealurilor înalte.	Pupăza se hrănește cu precădere de pe pământ. Ciocul lung și ascuțit este folosit pentru a căuta în soluri moi sau în bălegar. Consumă adulți de insecte mari și larvele acestora, dar și păianjeni, răme, miriapode, melci, pe care le capturează la suprafața solului sau de sub crusta pământului.	-
22	ROSPA 0133	A267	Prunella collaris - Brumărița de stâncă	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele forestiere din sit	Habitatul specific al speciei este reprezentat de golurile alpine și de zonele stâncoase cu vegetație joasă, care se află deasupra limitei superioare a pădurii. Cuibărește la altitudini cuprinse în general între 1.000 și 3.000 m, dar ajunge și până la 4.000 m. Este prezentă în grohotișuri, în goluri alpine și pe versanții stâncoși.	Specia are un regim alimentar predominant insectivor, completat în perioada rece cu hrană auxiliară formată din diferite semințe. Hrana este culeasă de pe sol, dintre pietre, licheni sau mușchi, din vegetația ierboasă sau de pe zăpadă.	-

Nr.	Cod	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
23	ROSPA 0133	A261	Motacilla cinerea	Specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață	specie dependentă de habitatele din sit	Este o specie foarte adaptabilă, ocupând teritorii într-o varietate de habitate din apropierea apelor, precum lacuri, râuri, pâraie, canale, estuare și coaste de mare. Poate fi întâlnită și mai departe de ape, în localități, la ferme de animale, pe drumuri, aerodromuri, în parcuri, grădini sau în alte locuri unde găsește sol neacoperit și iarbă scurtă	Consumă cu precădere insecte culese de pe suprafața solului, a apei sau din aer.	-

b.3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente

HABITATUL 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum

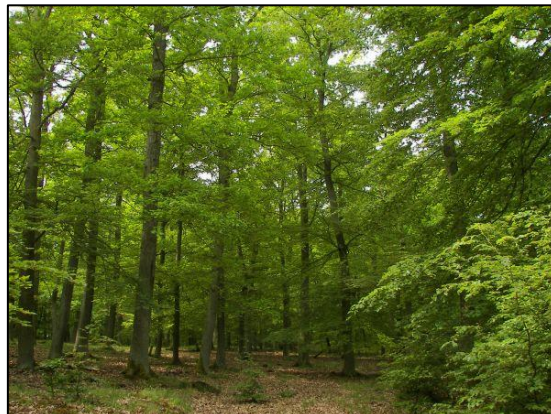
Descrierea tipului de habitat.

Conform lucrării „Habitatele din România” (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespund ecosistemele:

- R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*;

- R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*;

Răspândire: Pădurile de fag de tip *Luzulo Fagetum* se întâlnesc în toți Carpații românești, în etajul nemoral. Suprafața totală ocupată este de cca 220000 ha (din care 100000 ha în Carpații Meridionali, 90000 ha în Carpații Orientali, 30000 în Carpații Occidentali).



Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 850-1400 m, cu temperaturi medii anuale între 3,0-6,5°C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 850-1000 mm. Relieful: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligobazice, umede.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale, oligomezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe. Stratul arborilor compus din molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*) în proporții variate, cu rare exemplare de mesteacăn (*Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), are acoperire de 80–90% și înălțimi de 22–30 m pentru molid și brad, 18–24 m pentru fag la 100 de ani. Stratul arbuștilor: cu rare exemplare de *Ribes uva-crispa*, *Lonicera nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină, dominant de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*). Stratul mușchilor: rare pernițe de *Hylocomium splendens*, *Eurynchium striatum*, *Dicranum scoparium*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*. Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris filix-mas*, *Festuca drymeia*, *Galium odoratum*, *Galium schultesii*, *Lamium galeobdolon*, *Luzula luzuloides*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Pteridium aquilinum*, *Veronica officinalis*, ș.a.

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Conform Formularului Standard Natura 2000, coroborat cu informațiile din planul de management al **ROSCI0051 – “Cușma”**, acest tip de habitat **Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum – 9110** se regăsește pe aproximativ 6704,9 ha, având o reprezentativitate semnificativă la nivelul sitului (15,15%).

HABITATUL 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagiom)

Descrierea tipului de habitat.

Conform lucrării „*Habitatele din România*” (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespund următoarele tipuri de ecosistem:

- R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*
- R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*
- R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*;



Răspândire: Pădurile dacice de fag (*Symphyto-Fagiom*) se întâlnesc în toți Carpații românești, în etajul nemoral. Suprafața totală ocupată este de cca. 300000 ha (80000 în Carpații Meridionali, 100000 în Carpații Occidentali, 120000 în Carpații Orientali).

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 700-1450 m, cu temperaturi medii anuale între 4,0-7,7°C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 800-1200 mm. Relieful: versanți cu înclinări reduse - medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Substratul litologic este constituit în general din roci bazice, intermediare, rar acide. Soluri: de tip eutricambosol, districambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutrofe.

Structura. Fitocenoză edificată de specii europene, mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), rar brad (*Abies alba*) sau molid (*Picea abies*); are acoperire mare (80-100%) și înălțimi de 30-34 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; are exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Spiraea chamaedri* - dezvoltat variabil, în funcție de umbră, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închis (făgete nude); în general însă bogat în specii ale „florei de mull” având ca elemente caracteristice speciile carpatice *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*; pe versanții, umbriți cu microclimă mai umedă, poate domina *Rubus hirtus*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Pulmonaria rubra*, *Dentaria glandulosa*. Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Hepatica nobilis*, *H. transsilvanica*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Sanicula europaea*, *Stellaria nemorum* ș.a

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Conform Formularului Standard Natura 2000, coroborat cu informațiile din planul de management al **ROSCI0051 – “Cușma”**, acest tip de habitat **Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagiom) - 91V0** se regăsește pe aproximativ 5657,2 ha, având o reprezentativitate semnificativă la nivelul sitului (12,78%).

HABITATUL 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*)

Descrierea tipului de habitat.

Conform lucrării „*Habitatele din România*” (Doniță, et al. 2005), pentru zona luată în studiu, acestui habitat îi corespund ecosistemele:

- R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*;
- R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*;
- R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*;
- R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hylocomium splendens*

Răspândire: Pădurile acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*) se întâlnesc în toți Carpații românești, în etajul boreal. Suprafața totală ocupată este de cca. 285.000 ha, din care 220.000 în Carpații Orientali, 40.000 în Carpații Meridionali și 25.000 în Carpații Occidentali.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini cuprinse între 1000-1300 m, în Carpații Orientali, 1400 – 1600 m în Carpații Meridionali, cu temperaturi medii anuale între 3,0 - 5,0°C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 900-950 mm. Relieful: versanți cu înclinări slabemoderate până la puternice, cu expoziții diferite, coame. Roci: fliș marno-gresos, conglomerate, gresii calcaroase, andezite, tufuri andezitice, mai rar șisturi silicioase. Soluri: districambisol (brun acid), Luvisol (brun luvic), andosol, profunde, acide-slab acide, mezobazice, umede.

Structura. Fitocenoză edificată de specii boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu rare exemplare de brad (*Abies alba*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), fag (*Fagus sylvatica*), are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 25–40 m. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș (*Sorbus aucuparia*), *Sambucus racemosa*, *Ribes petraeum*, *Lonicera nigra*, *Daphne mezereum*, *Rubus idaeus*, *Spiraea chamaedrifolia* etc. Stratul ierburilor și subarbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, local cu *Galium odoratum* sau *Calamagrostis arundinacea*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Picea abies*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*. Alte specii: *Athyrium filix-femina*, *Campanula abietina*, *Dryopteris filix-mas*, *Fragaria vesca*, *Lamium galeobdolon*, *Gentiana asclepiadea*, *Homogyne alpina*, *Luzula luzuloides*, *Mercurialis perennis*, *Rubus hirtus*, *Soldanella hungarica*.

Prezența în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

Conform Formularului Standard Natura 2000, coroborat cu informațiile din planul de management al **ROSCI0051 – “Cușma”**, acest tip de habitat **Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea* – 9410** se regăsește pe aproximativ 11252,0 ha, având o reprezentativitate semnificativă la nivelul sitului (25,43%).

b.3.2. Descrierea speciilor de mamifere

Ursus arctos (ursul brun)



Descriere și identificare: Blana unui urs brun este deasă, cu două rânduri de peri. Culoarea blănii este destul de variată, de la brun-cafeniu, la roșu sau chiar negru. Coadă are până la 13 cm lungime. Ca și alte specii de urși, cel brun se poate ridica pe picioarele din spate și poate sta în această poziție destul de mult timp. Ghearele lungi de 10-15 cm sunt folosite în special pentru a săpa după rădăcini. Urșii bruni au un cap masiv și rotund cu un profil

facial concav. Masculii sunt cu până la 50% mai mari decât femelele. Lungimea unui urs brun poate ajunge până la 3 metri, cu o înălțime, la nivelul umărului, de maxim 150 cm. Ursul brun poate cântări de la 100 până la 900 de kilograme, în funcție de subspecie.

Habitat: Preferă habitatele întunecate de pădure, dar nu evită să coboare la deal dacă nu găsește mâncare.

Populația: Ursul brun se găsește în România din cele mai vechi timpuri. Până acum 200 de ani acest animal trăia aproape pe tot teritoriul actual al țării noastre. Începând cu a doua jumătate a secolului al XIX-lea ursul brun a fost exterminat din zonele de câmpie pentru că era un obstacol în extinderea zonelor agricole. Numărul din ce în ce mai mare de vaci crescute în această zonă și pescuitul excesiv practicat de oameni au fost încă doi factori care au dus la retragerea urșilor în zone din munții Carpați. Astăzi România deține cel mai mare efectiv European (circa 5600 exemplare) de urși bruni, după Rusia.

Ecologie și comportament: Ursul Brun este un animal, de obicei, nocturn. În timpul verii ia în greutate, până la 300 de kilograme, surplus pe care se bazează în timpul iernii, când devine foarte letargic. Chiar dacă nu sunt niște animale care hibernează în totalitate, putând fi ușor treziți, urșii bruni preferă, în timpul iernii, să se adăpostească în locuri ferite, cum ar fi peșteri sau crevăse. Ursus arctos este un animal solitar, deși, din când în când, un număr mare de exemplare se poate aduna în locuri unde hrana este abundentă și unde formează ierarhii sociale organizate pe vârstă și mărime. Sezonul de împerechere începe la sfârșitul lunii mai și se termină la începutul lunii iulie. Femelele se maturizează din punct de vedere sexual după 5 ani. Prin procesul de "implantare întârziată", puii sunt născuți de abia în iarnă, când femelele dorm. Dacă femela nu a acumulat destulă grăsime ca să supraviețuiască iernii, embrionul nu se mai dezvoltă și este absorbit de organismul adultului. La naștere, puii sunt orbi, nu au dinți, nu au blană și cântăresc mai puțin de 500 de grame. Se hrănesc cu laptele mamei până în primăvară, când încep să se hrănească și cu alimente solide.

Perioade critice: Reproducerea are loc în perioada aprilie-mai. Gestația durează 7-8 luni, după care femelele nasc 1-3 pui de câte 300-350 g fiecare

Canis lupus (lupul)



Descriere și identificare: Este asemănător unui câine lup, de culoare cenușie, cenușie-gălbuie, cenușie-roșcată sau cafenie-sură. Are talia relativ mare, 35-50 kg. Caracteristice sunt urechile mai mici decât la câine, ascuțite și îndreptate în jos, coada relativ scurtă și mediu de groasă, picioarele puternice cu păr mai mărunț, de care nu se agață zăpada. Prezintă ochii inconfundabili, ușor mai depărtați decât la câine și puțin oblici. Gâtul puternic, cu guler iama, picioarele anterioare ce par mai înalte și partea din față mai puternică dau lupului aspectul unui animal robust și plin de forță. Dimorfismul sexual este foarte slab evident.

Habitat: Preferă pădurile întinse de munte. Coboară deseori și în regiunea de dealuri înalte, instalându-se în regenerări forestiere întinse și dese, ori în râpe adânci acoperite cu mărăcinișuri greu de străpuns.

Accidental este întâlnit și în zona de câmpie. Uneori apare și în sudul Dobrogei, venit cu certitudine dinspre Bulgaria.

Cu toate că este atașat de teritoriul ocupat, lupul nu este staționar, schimbându-și zilnic locul de ședere. În vastul teritoriu pe care-l stăpânește, se deplasează până la 30-40 km, și chiar mai mult. Într-o singură noapte, atunci când necesitățile de hrănire îi impun acest lucru.

Populația: Lupii au fost exterminați din toate țările Europei Centrale și de nord în perioada secolului XIX și al doilea război mondial. Au mai rămas populații în Portugalia, Spania, Italia, Grecia și Finlanda, deși lupii au repopulat în mod natural multe părți ale Europei; recolonizând Franța, Germania, Suedia și Norvegia. Cele mai mari populații sunt întâlnite în Europa de est, România, Peninsula Balcanică și Polonia.

În România, lupul, vânat frenetic în vremea lui Ceaușescu, nu mai prezintă un areal continuu, nenumărate goluri fiind create de vânărea necontrolată. În mod natural lupul se găsește în România în Delta Dunării, în golul alpin, prezentând o mare amplitudine ecologică, datorată inteligenței sale deosebite. Populația de lup din România este în proces de refacere, ocupând o suprafață ce reprezintă circa 85% din totalul suprafeței naționale acoperită cu pădure, în majoritatea pădurilor din zonele de deal și munte, precum și în suprafețe mozaicate acoperite de vegetație forestieră din zona de câmpie. Populația de lupi este estimată la cca. 2 000 – 3 000 de exemplare distribuite pe o suprafață de circa 5,7 milioane de ha.

Ecologie și comportament: Trăiește în haite formate din perechea conducătoare și din puii din anul respectiv. Iarna, la haită se adaugă și exemplarele din anul precedent și alte exemplare înrudite, așa încât haitele de 5-6 indivizi se pot mări în mod excepțional până la 25-30 exemplare. De reținut acest aspect al asocierii familiale a lupilor. Când se apropie fătarea, femela se izolează cu lupul ales, care o ajută efectiv la creșterea progenerurii. Perechile de lupi se formează în perioada decembrie-februarie. De obicei mai mulți lupi urmăresc lupoaicele în călduri. În final, lângă fiecare femelă rămâne lupul cel mai puternic. Ierarhia se stabilește prin lupte violente, atunci când comportamentul de intimidare a adversarului nu este suficient. Perechea conducătoare se păstrează mai mulți ani, dacă niciunul dintre parteneri nu dispăre. Împerecherea are loc în luna februarie. Perioada de gestație este de 9 săptămâni (62-64 de zile), după care femela fată 3-8 pui, orbi în primele 10-14 zile. Pentru fătare lupoaița își pregătește un culcuș bine adăpostit, în locuri greu accesibile, în crăpături de stânci, în găuri, în vizuini de viezure lărgite etc. Culcușul este amplasat întotdeauna în apropierea unei surse de apă.

Amenințări: În România există o serie de amenințări la adresa populației de lup, precum fragmentarea habitatului, braconajul, lipsa unui management din partea autorităților și a unor informații științifice actualizate sau imaginea negativă creată în jurul speciei.

Perioade critice: Reproducerea are loc în decembrie-februarie, iar gestația durează 62-75 de zile. Femelele nasc în medie 4-6 pui, extremele fiind de 2-13 pui.

Lynx lynx (râsul carpatin)



Descriere și identificare: Râșii au mărimea asemănătoare cu cea a câinelui. Au între 70 și 150 cm lungime, cu coadă relativ scurtă de 5-25 cm. Vârful cozii la toate speciile este de obicei negru, iar în vârful urechilor sunt smocurile de peri negri, ceea ce deosebește lincșii de alte felide. Culoarea perilor este diversificată și depinzând de specia și condițiile climatice, variază între castaniu și bej sau chiar alb. De asemenea, toți râșii au perii albi la piept, pânțe și partea interioară a gambelor. Greutățile maxime raportate se găsesc între 50 kg și 58 kg, dar în mod normal reprezentanții niciunei specii nu depășesc greutatea de 30 kg. Ca toate altele felide, râșii au gheare ascuțite și retractile care ajung lungimea de 4-6 cm. Lincșii trăiesc aproximativ 20 ani. Cei mai mari sunt lincșii carpatini, având 80-150 cm lungime și o greutate de 18-30 kg. Râșii

mici sunt uneori confundați cu pisicile sălbatice în ciuda faptului că acestea sunt genuri separate.

Habitat: Râsul populează pădurile dese de la altitudini înalte. Râsul trăiește în masivele forestiere montane, cu pini, mlaștini și râuri. Se adăpostește în arbori înalți și pe sub lespezi de piatră. Teritoriul individual este de aproximativ 10-26 km² și depinde de disponibilitatea hranei, densitatea populației de râși, adăposturile oferite în diverse habitate. Comportamentul marcării teritoriului prin urină este similar celui întâlnit la alte feline, cum ar fi pisica domestică. Un râs este capabil să identifice, prin intermediul urinei lăsate de un alt exemplar, sexul și vârsta acestuia. Marchează în special copacii și rădăcinile aflate la suprafață sau cele provenite de la copaci răsturnați. Masculii aplică urina pe obiecte verticale, la o înălțime de 15 cm, în timp ce femelele o aplică pe suprafețe orizontale.

Populația: Râșii carpatini trăiesc în multe arii ale Europei și Asiei, ceea ce a rezultat în a doua denumire a lor - râșii eurasiatici. Toată populația acestei specii este estimată la 55000 de indivizi, din care majoritatea trăiește în Rusia. În țările Europei Centrale, de-a lungul Carpaților, există o populație mare dar amenințată, izolată și nestabilă a acestor feline. În afara Rusiei, cea mai mare populație a lincșilor se găsește în România, numărul indivizilor atingând 2050 în 2001, estimată în prezent la 1182 – 1374 exemplare. Încercări de a reintroduce râsul au avut loc în Slovenia și Elveția.

Ecologie și comportament: Râșii sunt animale preponderent nocturne, retrase și solitare. Sunt activi în special seara și dimineața foarte devreme. Ei se feresc de oameni și pot fi vazuți doar rareori. Femelele și masculii se întâlnesc numai în sezonul de împerechere și în general caută să nu-și încalce nici teritoriile. Lincșii vocalizează puțin. Lincșii își ating maturitatea sexuală la 1-3 ani, în funcție de specie. Împerecherea are loc o singură dată pe an, în primăvară, în lunile februarie-aprilie și atât masculii cât și femelele pot avea mai mulți parteneri. Perioada de gestație durează circa 60-70 zile, la sfârșitul acesteia femela dând naștere la 1-5 pui, orbi și aproape total neajutorați. Femela își amenajează un cuib într-o regiune izolată și protejată de crengi de copac sau de diverse rădăcini și este singura care are grijă de pui. Întărcarea puilor are loc la vârsta de 3-6 luni, în funcție de specie. Puii rămân alături de mamă până învată să vâneze și să se descurce singuri, adică până aproape de împlinirea vârstei de 1 an.

Perioade critice: Reproducerea are loc în luna martie. Gestația durează 67-74 de zile, după care femelele nasc 2-4 pui, de câte 240-250 g fiecare, cu pleoapele lipite pentru primele 12 zile de viață. Alăptarea durează 85 de zile. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 22 de luni, iar durata

de viață este de cel mult 25 de ani. Este un animal solitar, formându-și perechea doar pentru o perioadă scurtă de timp, pe durata împerecherii.

b.3.3. Descrierea speciilor de nevertebrate, pești și reptile

Triturus cristatus (tritonul cu creastă)



Descriere și identificare: Specie de amfibian urodel de talie medie. Culoarea dorsală este brun-negricios sau brun-măsliniu cu pete mai închise; ventral culoarea este galbenă cu pete negre. Masculul în perioada reproducerii dezvoltă o creastă dorsală dințată, întreruptă în dreptul cloacei.

Habitat: Trăiește în zone de câmpie, deal și munte în general între 100-1900 m altitudine, în și pe lângă bălți, șanțuri cu apă și alte ape stătătoare, în habitate diverse

păduri, habitate rurale.

Populație: În Europa, se regăsește din Marea Britanie și sudul peninsulei Scandinavice până în zona Uralilor. Există în cea mai mare parte a României, cu excepția Dobrogei, a luncii și Deltei Dunării și a unor zone din Bărăgan. Populația națională este între 50000-100000.

Ecologie și comportament: Trăiește în și pe lângă bălți, șanțuri cu apă și alte ape stătătoare, în habitate diverse păduri, habitate rurale. Masculul în perioada reproducerii dezvoltă o creastă dorsală dințată, întreruptă în dreptul cloacei.

Perioade critice: Primăvara-vara în perioada reproducerii

Bombina variegata (buhaiul de baltă cu burta galbenă)



Descriere și identificare: Specie cu corpul turtit, de 4-5 cm lungime, botul scurt și rotunjit, partea dorsală gri pământie sau măslinie, verucoasă, cu negi ascuțiți și vârf cornos. Pupila este triunghiulară, în formă de inimă. Partea ventrală marmorată cu pete galbene pe câmp albastru-cenușiu spre negru și uneori cu puncte albe. Mormolocii au abdomen cenușiu-albăstrui cu puncte negre-albăstrui și palme și tălpi galbene sau portocalii.

Habitat: Trăiește în zone de deal și munte în general între 200-1800 m altitudine, în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă, pâraie și alte ape curgătoare, în ochiuri de apă situate pe drumurile forestiere, șanțuri, meandrele pâraielor, iazuri, lacuri etc., din etajul submontan însă poate fi găsită până la 1500 m altitudine. Este prezentă atât în habitatul forestier mai ales în poieni și lizieră cât și în pajiști. Cu toate că apele curgătoare nu sunt un habitat tipic, a fost observată și pe malurile Nerei.

Populație: Între 1000000-5000000 exemplare, se regăsesc în regiunile de deal și munte Carpați, Subcarpați, Podișul Transilvaniei, Podișul Central Moldovenesc.

Ecologie și comportament: Reproducerea are loc în aprilie-iunie în ochiuri de apă însoțite. Ponta depusă izolat sau în pachete, cade la fundul apei. Mormolocii apar la 8-10 zile de la depunerea pantei. Ei se hrănesc cu plante și detritus pe când adulții se hrănesc cu insecte, viermi și moluște. Hibernarea are loc în pământ sau nămol începând cu lunile octombrie-noiembrie. De asemenea în

verile secetoase se refugiază în adăposturi subterane. Buhaiul de baltă este activ atât ziua cât și noaptea. Ajung la maturitatea sexuală după trei ani.

Amenințări: Trecerea vehiculelor prin bălțile în care sunt concentrate larvele sau sunt prezenți adulți, utilizarea pesticidelor, poluarea apelor, modificarea/dispariția habitatelor de reproducere.

Perioade critice: Primăvara-vara în perioada reproducerii.

Cottus gobio - Zglăvoc, zglăvoacă, moacă, bătoacă, buț, buță, moată, zglăvoacă, bota, palipaș, slăvoc

Taxonomia: Clasa *Actinopterygii*, Ordinul *Scorpaeniformes*, Familia *Cottidae*

Descrierea speciei. Zglăvocul este un cotid de talie mică (8-10 cm, rar 12-13 cm) al cărui corp este alungit, gros, fusiform, având aspect de guvid. Capul este mare, comprimat dorso-ventral și este mai gros decât corpul. Gura este mare, terminală, prevăzută cu dinți mărunți, dispuși pe mai multe rânduri pe premaxilar, vomer și dentar. Preopercularul prezintă un țep cu orientare superioară, iar regiunea cozii este comprimată lateral. Pe linia medio-dorsală sunt vizibile două înotătoare dorsale (una în regiunea trunchiului, respectiv una în regiunea cozii) care se ating. Înotătoarele pectorale sunt mari (deosebit de mari) în raport cu talia, iar înotătoarele ventrale au poziție toracală. Exoscheletul lipsește (tegument lipsit de solzi). Coloritul variază în funcție de condițiile mediului de viață, respectiv stare fiziologică, vârstă și sex. Zona dorsală a corpului este brun-cafenie și totodată marmorată mai închis. Jumătatea posterioară a corpului prezintă benzi transversale (3-4) de culoare închisă, iar înotătoarele dorsale, pectorale și caudală prezintă marmorări dispuse în benzi longitudinale. Înotătoarea anală, respectiv înotătoarele ventrale nu prezintă marmorări/pete, dar sunt întâlniți rar/izolat indivizi care prezintă la nivelul înotătoarei anale benzi slab evidente, formate din pete cafenii.



Hrana. Se hrănește cu larve de insecte, icre sau puiet de pește, respectiv pontă de amfibieni.

Cerințe de habitat. Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații.

Distribuția. Zglăvocul este răspândit cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Iza, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița transilvăneană, Șieu, Someșul Cald și Rece, afluenții Someșului, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Lăpușna, Arieș, Iara, Târnava Mare, Ampoi, Sebeș, Strei, Râul Mare, Bega, Timiș, Mistral Mărului, Bârzava, Nera, Șopotul Nou, Beiu, Cerna, Dunăre, Jiu, Tismana, Motru, Olt, Apa Neagră, Bârsa, Valea Sâmbetei, Lotru, Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova etc.

Reproducere. Epoca de reproducere debutează în luna martie și se încheie în luna aprilie. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2 ani, iar dimorfismul sexual constă în faptul că masculii au botul

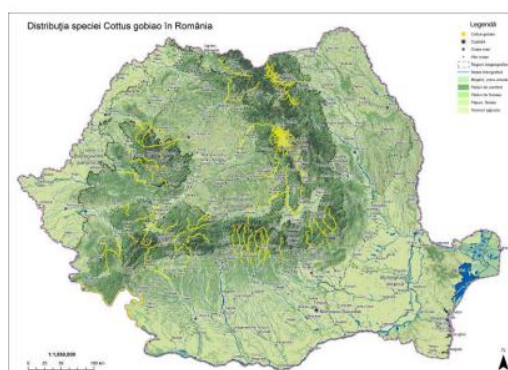


Fig. 35. Harta de distribuție a speciei *Cottus gobio* LINNAEUS, 1758 (hartă realizată în cadrul proiectului pe baza surselor bibliografice)

mai lat și ventralele mai lungi decât femelele (BĂNĂRESCU, 1964). După depunerea pantei, masculii păzesc panta, respectiv o ventilează până la eclozare, fenomen care apare după 4-5 săptămâni (perioada de eclozare este influențată de temperatura apei) de la depunerea pantei.

Statut de conservare a speciei la nivelul UE LC - Cu probabilitate mică de dispariție.

Barbus meridionalis (moioagă)



Descriere și identificare: Culoarea generală a corpului este brun-ruginiu închis pe spinare, cu pete mai întunecate și mai deschise. Flancurile sunt galbene-ruginii cu pete, fața ventrală gălbuie deschis, dorsala și caudala cu pete puternice, celelalte înotătoare fiind galbene. Mustățile sunt galbene, fără axa roșie. Lungimea obișnuită este de 20 cm, însă ocazional se pot prinde și exemplare

de până la 27 cm. Greutatea obișnuită este de 300-400 g, însă pot fi capturate și exemplare de 1,5 kg.

Habitat: Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și din partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros, întâlnindu-se adeseori împreună cu porcușorul de vad, aceasta în special în zona de aval a arealului său. Specie strict sedentară, nu întreprinde niciun fel de migrații.

Populație: Întâlnită în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este distribuită în special în vestul țării, dar s-a observat că s-a extins și în râurile din centrul și sudul țării Tisa, Vișeu, Someș, Bistrița. Nu există o evaluare la nivel național sau local a numărului de exemplare al speciei, dar probabil de la ordinul sutelor de mii la al milioanele de indivizi.

Ecologie și comportament: Este un pește combativ, o adevărată personalitate între peștii de apă curgătoare de la noi din țară. Mrenele bătrâne duc o viață sedentară. Datorită conformației corpului își caută hrana în locurile bogate în aluviuni, greu accesibile altor pești, după pietre, sub lespezile mari de piatră, în maluri spălate unde curentii asigură o oxigenare bună a apei. Hrana sa este formată în special din larve de insecte acvatice, viermi, crustacee mici și resturi vegetale.

Perioade critice: Reproducerea acestei specii are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii mai-iulie. Panta se face fără a urca în susul apei. Formează grupuri mici și, pentru panta, se deplasează în zona malurilor, unde icrele foarte mici și de culoare galben-portocalie sunt pulverizate în apă, atât pe timpul zilei cât și pe timp de noapte. Preferă nuanțe deschise ale substratului alb, gri, galben în detrimentul celor închise negru, roșu.

Gobio uranoscopus (petroc)



Descriere și identificare: Are corpul alungit, gros, cilindric, necomprimat lateral, cu grosimea puțin mai mică decât înălțimea. Profilul dorsal este slab convex iar cel ventral este orizontal. Botul este ascuțit, ochii privesc mai mult în sus. Mustățile sunt lungi, iar la îmbinarea

buzelor prezintă câte o prelungire destul de puternică ce se aseamănă cu o a doua pereche de mustăți. Are o colorație cenușiu-verzuie sau brună bătând în roșcat în zona dorsală, iar solzii spatelui au marginile negre. În urma dorsalei se găsesc 2-3 pete negricioase mari, evidente, care conferă un

aspect brăzdat. Flancurile prezintă 7-10 pete mari, rotunde sau ușor alungite. Ajunge la lungimea de 7-8 cm rar în jur de 12,3 cm.

Habitat: Trăiește în râurile de munte și de deal, localizându-se în vaduri și în repezișuri unde apa are o viteză de 70-115 cm/s iar fundul este bolovănos. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. Puietul stă în apă înceată, uneori pe fund nisipos.

Populație: Specia se întâlnește în aproape toată Europa. În România este întâlnit în partea orientală a bazinului Dunării, în porțiunea de munte și de deal a tuturor râurilor mai mari care izvorăsc la munte. A fost semnalat în Vișeu, Someșul Mare, Bistrița, Someșul Mic, Zalău, Crișul Repede, Mureș, Olt, în Dunăre la Cazane.

Ecologie și comportament: Hrana constă din biodermă și mici nevertebrate reofile.

Perioade critice: Reproducerea are loc în lunile mai-iunie, icrele fiind depuse pe pietre, în zone mai puțin adânci, dar cu viteza curentului de 1 m/s. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mai mulți indivizi, nu formează niciodată adevărate câduri.

Callimorpha quadripunctaria (euplagia, fluturele vărgat)

Descriere și identificare: Aripile anterioare au culoarea alb-gălbui, cu desen negru, aripile posterioare sunt roșii, cu puncte negre. Toracele este alb, cu trei dungi longitudinale negre, iar abdomenul este portocaliu.

Habitat: Se regăsește pe dealuri cu substrat calcaros, terase montane înșorite, văi umede, ravene stâncoase, cu plante înflorite toată vara, la altitudini de la 700 până la 1000 m.

Populație: Specia se întâlnește în aproape toată Europa. În România specia este cunoscută în zonele: Munții Apuseni, Balta Albă-Amara, Lacul sărat Căineni, Munții Călimani-Gurghiu, Cheile Nerei-Beușnița, Cheile Turenilor, Munții Ciucaș, Dealurile Cetății Deva, Parcul Domogled Valea Cernei, Grădiștea Muncelului- Cioclovina, Munții Făgărașului, Munții Măcinului, Munții Rodnei, Podișul Secașelor, Munții Retezat, Aria Naturală Nordul Gorjului de Vest.

Ecologie și comportament: Zboară din iulie până în august.

Perioade critice: Din mai până în iulie/august, respectiv în stadiul de adult.



Euphydryas maturna- Maturna



Fig. 204-205. *Euphydryas maturna*, habitus (♂ și ♀) (© I. E. Popescu)

Taxonomia: Clasa *Insecta*, Ordinul *Lepidoptera*, Familia *Nymphalidae*

Descriere. Specie de talie medie (anvergura de 40-56 mm), cu un dimorfism sexual relativ discret (masculii au talia întrucâtva mai mică, desenul de pe extradorsul aripilor mai contrastant, iar aripile anterioare sunt mai ascuțite, cu marginea externă relativ dreaptă; la femele, desenul de pe extradorsul aripilor este mai puțin contrastant iar marginea externă a aripilor anterioare este

rotunjită, ușor bombată spre exterior). Capul de culoare neagră este acoperit cu solzi albi care conferă un aspect pubescent. Antenele de culoare neagră au o inelație albă îngustă. Palpii labiali sunt acoperiți cu peri de culoare cărămizie. Toracele este negru, acoperit cu peri gălbui. Extradusul aripilor este de culoare cărămizie, cu un caroiaj de culoare întunecată care delimitează 4 benzi transversale; pe extradusul aripilor anterioare ies în evidență niște pete subapicale de culoare crem-albicioasă. În interiorul celulei discale există, de asemenea, două pete subcostale de culoare crem-albicioasă ce alternează cu două pete roșcate. Banda submarginală de culoare cărămizie este bine dezvoltată. Pe extradusul aripilor posterioare există o serie de pete postdiscale crem-albicioase; petele cărămizii care formează banda submarginală sunt mari, compacte și proeminente, dar lipsite de puncte negre la interior. Pe intradosul aripilor, de culoare brun-gălbui, bordura marginală ce se extinde pe ambele perechi de aripi este de culoare roșie. Intradosul aripilor anterioare prezintă lunule submarginale de dimensiuni variabile, cea mai mare fiind cea din spațiul s3. Banda postdiscală de culoare deschisă de pe intradosul aripilor posterioare este traversată longitudinal de o linie fină de culoare neagră. Fiecare dintre petele de culoare cărămizie care formează banda submarginală de pe intradosul aripilor posterioare are la interior o zonă cu o nuanță ușor mai deschisă.

Biotop. Specia preferă marginile de păduri (și nu numai lizierele de păduri, ci și ochiuri de pădure), unde fluturii găsesc atât plantele gazdă (frasin), cât și surse de nectar, pentru aceasta din urmă utilizând o gamă largă de specii ierboase și arbustive (*Veronica chamaedrys*, *V. hederifolia*, *Ligustrum vulgare*, *Acer tataricum*, *Populus tremula*, *Viburnum lantana* sau *Scabiosa* și *Plantagum*).

Răspândire. Specie vest-paleartică răspândită din centrul Franței până în Munții Urali. Lipsește din nordul extrem și din sudul Europei, Asia Mică, Caucaz și Transcaucazia. În România se cunoaște din Banat, Crișana, Transilvania, Muntenia (zona de șes din jurul Bucureștiului), nordul Moldovei și Dobrogea. Lipsește din Delta Dunării și din zonele montane mai înalte de 800 metri. După unii autori, populațiile din Dobrogea ar aparține subspeciei endemice *Euphydryas maturna opulenta* (Rákossy & Varga, 2012), diferențiată morfologic și genetic de celelalte populații de pe teritoriul României.

Lycaena dispar- Fluturașul Purpuriu

Taxonomia: Clasa *Insecta*,
Ordinul *Lepidoptera*, Familia
Lycaenidae

Descriere. Specie de talie medie (anvergura de 33-42 mm), cu un pronunțat dimorfism sexual



Fig. 170-172. *Lycaena dispar*, habitus ♂ (dorsal, ventral) și ♀ (col. MGAB)

(de altfel, numele specific *dispar* se referă tocmai la diferențele morfologice marcante dintre cele două sexe). La masculi, extradusul aripilor este de culoare roșie-arămie strălucitoare cu pete discale clare, alungite și bordura marginală de culoare neagră; intradosul aripilor anterioare este de culoare portocalie, cu un șir aproape aliniat de puncte postdiscale și pete marginale mici de culoare neagră aflate înaintea bordurii marginale de culoare gri; intradosul aripilor posterioare de culoare cenușiu-albăstrui deschisă, mai intensă la baza aripilor și mai difuză către marginea externă cu o bandă submarginală lată de culoare roșie ce se întinde din unghiul anal până la nivelul nervurii v6, flancată de două șiruri de puncte de culoare neagră, o serie de pete postdiscale negre, mici, cu bordură albă și alte pete negre mici cu bordură albă dispuse în zona discală și prediscală după un model caracteristic. Femela este de talie relativ mai mare; extradusul aripilor anterioare de culoare roșie, cu pata prediscală, pata discală și o serie de pete mediane de culoare neagră;

bordura marginală de culoare neagră este mai extinsă ca la masculi; extradusul aripii posterioare de culoare neagră, cu o bandă submarginală lată și nervurile de culoare portocalie; intradosul aripilor identic cu cel al masculilor. Exemplarele din a doua generație au o talie puțin mai redusă comparativ cu cele din prima generație (care este uneori menționată ca generația vernalis Hormuzachi, 1893).

Biotop. Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (*Rumex* sp.: *R. hydrolapathum*, *R. aquaticus*), specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă. Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede-mlăștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.

Răspândire. Specie paleartică răspândită din vestul Europei, Caucaz, Transcaucasia și sudul munților Urali până în Transbaikial, vestul Yakutiei și Extremul Orient Rus (Ussuri și Amur). Subspecia nominată, cunoscută din sudul Angliei, a fost exterminată încă de la jumătatea secolului XIX. A fost semnalată în toată România, fiind o specie larg răspândită și relativ comună. Lipsește însă din zonele montane, la înălțimi de peste 1.200 metri.

Leptidea morsei -Albiță mică

Taxonomia: Clasa
Insecta, Ordinul
Lepidoptera, Familia
Pieridae



Fig. 160-162. *Leptidea morsei*, habitus ♂ (dorsal, ventral) și habitus ♀ (col. MGAB)

Descriere. Specie de talie medie (anvergura de 46-54 mm), cu un dimorfism sexual relativ discret (masculii din a doua generație prezintă spre apexul aripii anterioare o pată evidentă de culoare neagră, slab evidențiată sau chiar absentă la femele). Măciuca antenei, de culoare neagră, are pe fața inferioară o pată de culoare albă, iar extremitatea apicală este de culoare maronie. Proboscis-ul și picioarele sunt de culoare neagră. Aripile sunt elongate. Extradusul aripilor este de culoare albă; marginea costală a aripii anterioare este dreaptă și prezintă în jumătatea bazală o zonă cu o ușoară difuzie negricioasă. Aripa anterioară are apexul rotunjit; sub apex, marginea externă a aripii este evident falcată la nivelul nervurii v6. Pata apicală de pe extradusul aripii anterioare este rotunjită, de culoare gri închisă, relativ mică. Desenul de pe intradosul aripilor este relativ șters. Intradosul aripilor posterioare este de culoare galben-ochracee. În jumătatea distală a intradosului aripii posterioare, nervurile sunt subliniate cu gri. Banda mediană este difuză, de culoare gri. La femele, pata apicală de pe aripa anterioară este mai redusă; zona apicală a aripilor anterioare și aripile posterioare au o nuanță gălbuie, vizibilă atât pe extradusul cât și pe intradosul aripilor. Exemplarele din a doua generație sunt de talie sensibil mai mare.

Biotop. Fânețe, pajiști, tufărișuri, liziere și luminișuri de pădure, din zona colinară și submontană, bogate în specii de *Lathyrus*.

Răspândire. Specie euro-siberiană răspândită din Europa Centrală (Cehia, Austria, Ungaria, Croația) până în sudul Siberiei, nordul Chinei, Transbaikial, Extremul Orient Rus (Ussuri, Amur), Coreea și nordul Japoniei. Cele mai importante populații din Europa trăiesc în Transilvania. În România, această specie este răspândită în Banat, Transilvania și nordul Moldovei. Distribuția exactă a speciei este puțin cunoscută, datorită dificultăților de identificare, fiind asemănătoare cu specia foarte comună *Leptidea sinapis* Linnaeus, 1758.

Pholidoptera transsylvanica- Cosașul Transilvănean



Fig. 61-62. *Pholidoptera transsylvanica*, habitus (♀ și ♂) (© I. Ș. Iorgu)

Taxonomia: Clasa *Insecta*, Ordinul *Orthoptera*, Familia *Tettigoniidae*

Descriere. Specia are corpul de culoare brună sau cenușie, adesea cu o bandă transversală pe frons, deschisă la culoare. Lungimea corpului este de aproximativ 18-25 mm la masculi și 21-30 mm la femele. Tegminele masculului au aproximativ aceeași lungime cu pronotul. Cercii masculului sunt subțiri, cu dintele intern localizat în apropierea bazei. Titilatorii au partea bazală slab curbată, iar vârful puternic dințat. Carena stridulantă conține 100-130 dințișori. Ovipozitorul este aproape drept, cu lungimea de 20-30 mm. Stridulația constă în strofe tri- sau tretrasilabice, izolate. La analiza oscilografică, se observă că fiecare silabă este compusă din 2 semi-silabe, conform mișcărilor de deschidere și închidere ale aripilor.

Biotop. Specia preferă pajiști mezofile și higo-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase).

Răspândire. Specie carpatică, răspândită în Slovacia, Ungaria, Polonia, Ucraina și România. În România este frecventă în munții Carpați, între 400-2300 m altitudine.

b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Obiectivele amenajamentului silvic coincid în mare măsură cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor de interes comunitar și nu numai, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale - fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Situl Natura 2000 **ROSCI0051 Cușma** este gestionat și prezentat în *Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit*, aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit*.

Obiectivele de conservare a ariei protejate **ROSCI0051 Cușma** sunt stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar și sunt prezentate în *Decizia nr. 532 din 05.11.2020 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din în Anexa la Ordinul nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit*.

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0133 Munții Călimani** este gestionată și prezentată în *Planul de management al Parcului Național Călimani* aprobat prin *Hotărârea de Guvern nr. 1035/2011 privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani*, respectiv *ANEXA 1 - Planul de management al Parcului Național Călimani, al sitului de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Ghiurghiu (partea ce se suprapune cu Parcului Național Călimani), al aiei de protecție avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani și al ariilor naturale protejate de interes comunitar care se suprapun cu acestuia*.

Obiectivele de conservare a de protecție specială avifaunistică **ROSPA0133 Munții Călimani** sunt stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar și sunt prezentate în *Decizia nr. 53 din 31.01.2023 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Hotărârea Guvernului nr. 1035/2011 privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani*.

Aceste obiective conduc la adoptarea de măsuri/acțiuni în vederea maximizării funcției ecoprotective a pădurilor. Astfel măsurile și reglementările amenajamentului silvic contribuie fundamental la conservarea biodiversității (la toate nivelurile acesteia), aceasta fiind una dintre cerințele gospodăririi durabile a pădurilor, contribuind implicit și la conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Astfel la elaborarea amenajamentului silvic s-au avut în vedere specificațiile planurilor de management și a obiectivelor specifice de conservare ale siturilor Natura 2000 cu care acesta se suprapune.

Având în vedere faptul că majoritatea lucrărilor silvice promovate de amenajamentul silvic analizat au impact neutru sau pozitiv asupra speciilor de interes comunitar, se apreciază că nu se va înregistra un impact negativ cumulat asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura 2000.

De asemenea, pe termen mediu și lung impactul cumulativ al planurilor amintite anterior asupra ariilor naturale protejate cu care se suprapun, va fi neutru sau pozitiv.

Planurile de management ale siturilor Natura 2000 oferă date detaliate de referință pentru habitatele și speciile forestiere prezente pe teritoriul acestora, dar și un set de măsuri de conservare pentru diferite tipuri de specii și habitate specifice. Parametrii care definesc obiectivele de conservare specifice fiecărui sit au fost finalizate pe baza:

- Fișei cerințelor ecologice ale speciilor și habitatelor aferente, prezentată/anexată în planul de management;
- Ghidurilor de monitorizare aprobate la nivel național pentru specii și habitate, elaborate pentru evaluarea stării de conservare în conformitate cu articolul 17;
- Studii de teren și rapoarte ce stau la baza planurilor de management. Rapoartele finale includ concluziile științifice despre starea de conservare a tuturor grupurilor de specii și habitate de pe situl Natura 2000.

b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice *Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului județul Bistrița-Năsăud - UP II Colibița*, se asigură premisele respectării și implementării setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice a siturilor regăsite pe suprafața planului propus.

În cazul sitului Natura 2000 ROSCO0051 Cușma, amenajamentul se suprapune cu acesta pe o suprafață efectivă de 4757,2 ha și poate avea impact asupra a:

- 7 habitate:

- 4070* – Tufărișuri cu *Pinus Mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsutum*)
- 6520 – Fânețe montane
- 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 – Păduri de fag *Asperulo-Fagetum*
- 91E0* - Păduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91V0 – Păduri de fag dacice (*Symphyto-Fagion*)
- 9410 - Păduri acidofile de *Picea* de la nivel montan la nivel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)

- o specie de plante:

- 4070 – *Campanula serrata* (Clopoșel)

- 3 specii de mamifere:

- 1352 – *Canis lupus* (lup)
- 1361 – *Lynx lynx* (râs)

- 1354 – *Ursus arctos* (urs)
- 2 specii de amfibieni:
- 1193 – *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă)
 - 2001 – *Triturus montandoni* (triton carpatic)
- o specie de pești:
- 1163/6965 – *Cottus gobio* (zglăvoacă)

În cazul ariei naturale protejate ROSPA0133 Munții Călimani amenajamentul se intersectează cu aceasta pe o suprafață efectivă de 58,0ha, unde au fost identificate următoarele 2 specii din Anexa I la Directiva Păsări:

- A104 – *Bonasa Bonasia* (ieruncă)
 - A108 – *Tetrao urogallus* (cocoș de munte)
- celelalte 21 specii din aria naturală protejată avifaunistică ROSPA0133, respectiv: A223 – *Aegolius funereus*, A091 – *Aquila chrysaetos*, A089 – *Aquila pomarine*, A215 – *Bubo bubo*, A122 – *Crex crex*, A239 – *Dendrocopus leucotos*, A236 – *Dryocopus martius*, A103 – *Falco peregrinus*, A321 – *Ficedula albicollis*, A320 – *Ficedula parva*, A217 – *Glaucidium passerinum*, A338 – *Lanius collurio*, A246 – *Lullula arborea*, A072 – *Pernis apivorus*, A241 – *Picoides tridactylus*, A234 – *Picus canus*, A220 – *Strix uralensis*, A282 *Turdus torquatus*, A232 *Upupa epops*, A267 *Prunella collaris*, A261 *Motacilla cinerea* nu au fost identificate pe suprafața fondului forestier organizat în UP II Colibița, dar prezența acestora este posibilă.
- astfel, **se ia în calcul scenariul acoperitor de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim din cadrul suprapunerii amenajamentului cu situl ROSPA0133 (58,0 ha), pentru toate speciile de păsări protejate din această arie avifaunistică.**

Măsurile din *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma și a celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit (RONPA0231 Valea Repedea)*, care pot influența intervențiile și activitățile propuse de PP sunt următoarele:

Nr. crt.	Nr. măsură (din PM)	Descriere măsură / metoda	Specii/habitate vizate (din PM)	Specii/habitate vizate, regăsite pe PP
1	Măsura 10: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bărloagelor.	1. Delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii; 2. Delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500m în jurul bărloagelor care să mențină activitățile economice la un prag minim pe perioada somnului de iarnă;	Carnivorele mari și vidra	1352* Canis lupus, 1354* Ursus arctos, 1361 Lynx lynx
2	Măsura 41: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere.	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de aceste specii pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Se desemnează și se menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice de minimum 10m lățime, atât în cadrul acvatoriilor prezentate în hărțile de distribuție ale celor două specii - Triturus cristatus și Triturus montandoni, cât și a habitatelor nou-identificate în urma activităților de monitorizare. Unde se dovedește a fi necesar, habitatele acvatice se vor proteja împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Suprafața perimetrului delimitat va fi constituită nu doar din suprafața luciului de apă, ci va cuprinde și un perimetru de 20m în jurul tăului, excepție făcând porțiunea de drum, încercând a se cuprinde și alimentările care fac posibilă menținerea habitatului de reproducere; introducerea acestei zone tampon este obligatorie. În cazul exploatarei de masă lemnoasă pe suprafețele din proximitatea habitatului de reproducere, lucrările se vor executa astfel încât alimentările să nu fie deviate. Vegetația din jurul habitatului de reproducere poate produce un efect de supra-umbrire, efect care poate încetini procesul de dezvoltare al larvelor. O tăiere periodică la o înălțime de minimum 15cm împiedică dezvoltarea tufişurilor și arborilor și implicit a efectului de supraumbrire. O tăiere mai scurtă poate vătăma indivizii și nu asigură umiditatea și adăpostul necesar în stadiul terestru. Tăierea se va face o dată la doi ani, numai după constatarea unei suprafețe umbrite a luciului de apă mai mare de 25% din suprafața totală. În caz contrar nu se vor efectua tăieri ale vegetației din jurul habitatului de reproducere.	Triturus cristatus și Triturus montandoni	2001 Triturus montandoni
3	Măsura 42: Crearea de noi habitate acvatice de reproducere a speciei în aria protejată	Crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50m prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare. Locația acestora este la latitudinea custodelui, în funcție de condițiile morfologice ale terenurilor și de regimul juridic al acestora, presupunând acceptul proprietarilor/administratorilor de teren. Parametri de control: numărul și suprafața habitatelor create.	Triturus cristatus și Triturus montandoni	2001 Triturus montandoni
4	Măsura 43: Reglementarea /verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii.	1. Se vor limita sau interzice orice activități de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri de pe marginea drumurilor de exploatare, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice utilizate de specie pentru reproducere. 2. Se recomandă încetinirea vitezei de curgere a apei prin refacerea parțială a luncilor inundabile, în special pe malul râului Bistrița, aval de barajul Colibița și facilitarea dezvoltării naturale a meandrelor, a zonelor mlăștinoase sau a brațelor moarte. 3. Se vor limita sau interzice modificările în structura malurilor și a albiei care pot degrada habitatele acvatice, cu excepția cazului în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației umane. 4. Regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor, alte modificări precum taluzarea malurilor, îndiguirile sau altele asemenea sunt permise doar în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației umane sau alte cazuri excepționale legal prevăzute,	Triturus cristatus și Triturus montandoni	2001 Triturus montandoni

Nr. crt.	Nr. măsură (din PM)	Descriere măsură / metoda	Specii/habitate vizate (din PM)	Specii/habitate vizate, regăsite pe PP
		realizate cu avizul Administratorului sitului. 5. Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. 6. Se interzice degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni. 7. Se interzice exploatarea vegetației lemnoase de pe malurile râurilor și a pâraielor și în zonele mlăștinoase. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului, precum și în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației. 8. Se va asigura limitarea depozitării pe marginea drumurilor forestiere o perioadă mai lungă de 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciei, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată 9. Se interzice excavarea materialului pietros și a nisipului din albiile râurilor și a pâraielor. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului, precum și în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației sau alte situații excepționale legal prevăzute. 10. Se interzice cu desăvârșire incendiarea vegetației verzi sau uscate, a miriștilor, pășunii, a stufului, în orice perioadă a anului. 11. Se va încuraja cositul manual, respectiv cu utilaje mici și se va descuraja cositul cu utilaje grele. Se recomandă accesarea plăților pentru proiecte de agromediu.		
5	Măsura 44: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe.	1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. 2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ. 3. Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor. 5. Se interzice utilizarea oricărei substanțe chimice persistente în apropierea habitatelor cu aspect de fâșie sau în apropierea pajiștilor, habitatelor acvatice sau alte tipuri de habitate prielnice speciilor țintă.	Triturus cristatus și Triturus montandoni	2001 Triturus montandoni
6	Măsura 45: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile de creștere a animalelor	1. Se va limita accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar ponte, larve și adulții pot fi distruse. 2. Se va practica pășunatul extensiv, cu numărul de animale optim, în limitele capacității de suport a pășunilor. Supra- și sub-pășunatul vor fi permise pentru perioade limitate, în cazurile particulare de reconstrucție ecologică de habitate și doar cu acordul scris și avizul custodelui sitului. 3. Pășunatul trebuie restricționat în proximitatea habitatelor acvatice, în perioada de depunere a pontei, respectiv martie-iulie și în rutele de migrare, respectiv iunie- septembrie. Aici curățarea și tăierea vegetației se va realiza prin cosit sub supravegherea personalului calificat. Parametri de control: informarea tuturor proprietarilor de animale ce prestează activități de creștere a animalelor cu privire la respectarea reglementărilor privind activitățile de creștere a animalelor în sit.	Triturus cristatus și Triturus montandoni	2001 Triturus montandoni
7	Măsura 46: Reglementarea circulației cu autovehicule în perioada de reproducere a	Specia se reproduce îndeosebi în habitate acvatice formate în șanțurile de pe marginea drumului sau fâgașele aflate în special pe drumurile de pământ. 1. Se interzice accesul cu autovehicule, ATV, motociclete de teren, dar și alte autovehicule utilizate în exploatarea forestieră, în cadrul habitatelor acvatice.	Triturus cristatus și Triturus montandoni	2001 Triturus montandoni

Nr. crt.	Nr. măsură (din PM)	Descriere măsură / metoda	Specii/habitate vizate (din PM)	Specii/habitate vizate, regăsite pe PP
	acestor specii în habitatele de reproducere semnalate	Parametri de control: informarea tuturor participanților la trafic cu privire la circulația cu autovehicule în perioada de reproducere a speciei prin mijloace de avertizare vizuală în sit sau cu mesaje prin canalele media.		
8	Măsura 56: Verificarea respectării reglementărilor existente asupra activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe	1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. 2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în arealele desemnate cu statut prioritar de conservare pentru specii; 3. Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor. 4. Se interzice folosirea sărurilor și a altor chimicale la deszăpezirea drumurilor în apropierea habitatelor acvatice. În proximitatea habitatelor acvatice se vor folosi materiale antiderapante de tipul nisipului. 5. Se interzice utilizarea oricărei substanțe chimice persistente în apropierea habitatelor cu aspect de fâșie sau în apropierea pajiștilor, habitatelor acvatice sau alte tipuri de habitate prielnice speciilor țintă. Parametri de control: respectarea legislației de mediu privind poluarea și stoparea tuturor activităților care contravin acesteia. 6. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase. 7. Activitățile de exploatare forestieră din sezonul de vegetație se vor programa în măsura posibilităților astfel încât să nu existe mai multe de o tăieri simultane pe același bazinet hidrografic. 8. Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor. 9. Se interzice extragerea de resurse minerale - nisip, pietriș din albia minoră a cursurilor de apă în zonele de distribuție a speciilor protejate. 10. Se interzice realizarea de construcții în apropierea albiei minore, cu respectarea normelor legale de protecție a cursurilor de apă. 11. Se va interzice deversarea apelor menajere/uzate și/sau industriale în râuri. Unde nu există sistem de canalizare a apelor menajere, custodele va participa la punerea în funcțiune a foselor septice, în vederea betonării în întregime a acestora; 12. Suplimentarea controalelor custodelui și Gărzii de Mediu la Abatorul Agro Ardeal, din localitatea Orhei Bistriței, în vederea interzicerii și evitării deversărilor de ape uzate. Se recomandă prelevarea unor probe biologice și chimice în aval de abator pentru a verifica eventualele deversări, care nu pot fi depistate în timpul controalelor, în concordanță cu măsurile stipulate în autorizația de mediu.	Habitate acvatice	1163 (6965) Cottus gobio, 1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni
9	Măsura 61: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile umane ce pot duce la afectarea speciilor și a habitatelor utilizate de acestea.	1. Menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec cu un procent minim de 25-30% dintre arborete în clasele de vârstă de peste 80 de ani pe termen scurt și extinderea acestui procent la 40% pe termen lung. La ora actuală, clasele de vârstă IV și V - vârstă mai mare de 80 ani - din cadrul fondului forestier de pe raza sitului reprezintă aproximativ 35% din suprafața totală în condițiile în care în interiorul sitului în ultimii 30 de ani s-au exploatat suprafețe însemnate, suprafețele din clasele de vârstă I și II fiind în permanentă creștere ca urmare a modificării structurii proprietății asupra fondului forestier. Dacă acest proces va continua, este de anticipat scăderea drastică a procentului de pădure cu vârste mai mari de 80 ani în următorii 30 de ani în condițiile în care, în prezent multe specii care depind direct sau indirect de prezența arborilor bătrâni sunt în stare de conservare nefavorabilă. În scopul atingerii stadiului de conservare favorabil pentru aceste specii prin măsuri de management trebuie ca pe termen lung structura pe clase de vârstă a fondului forestier în ansamblul său să fie echilibrat, în condițiile în care echilibrarea pe clase de vârste este și un principiu al silviculturii, cu condiția ca activitățile economice de exploatare să nu fie puternic perturbate. În acest sens, pe termen scurt - pe parcursul prezentului Plan de management - suprafața cuprinsă în clasele de	Habitate utilizate păsări	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti) 6520 – Fânețe montane 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-

Nr. crt.	Nr. măsură (din PM)	Descriere măsură / metoda	Specii/habitate vizate (din PM)	Specii/habitate vizate, regăsite pe PP
		vârstă IV și V - cu vârstă mai mare de 80 ani - trebuie să fie permanent cuprins în intervalul 25- 35% din total, indicele de evaluare al măsurii la sfârșitul Planului de management fiind de 30-35%. Pentru atingerea acestui parametru este necesară coroborarea și armonizarea amenajamentelor silvice existente sau nou elaborate pe suprafața sitului astfel încât acest procentaj să se mențină și, dacă este posibil în perioada de timp a implementării Planului de management, să crească la nivelul întregului sit. Pe termen lung anul -2065- suprafața procentuală de fond forestier cuprinsă în casele de vârstă IV și V - peste 80 de ani - trebuie extinsă până la 40% urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant. Calculul pornește de la premisa structurii echilibrate pe clase de vârstă deci propunerea ca procentul de 40% să fie o țintă pentru anul 2065 orizont de timp de 50 de ani- este echitabilă din punct de vedere ecologic și economic. Pentru atingerea acestui deziderat administratorii de terenuri forestiere trebuie să planifice măsurile din următoarele planuri de amenajare astfel încât distribuția arboretelor pe clase de vârstă să fie echilibrată atât pentru menținerea procentului de 40% după 2065 cât și pentru gestionarea durabilă a pădurilor. Se recomandă ca toți proprietarii/administratorii, indiferent de suprafața de pădure deținută să elaboreze amenajamente silvice. În acest sens administrația parcului va colabora cu administratorii de fond forestier și proprietarii de păduri în scopul găsirii de soluții pentru amenajarea silvică a tuturor suprafețelor de fond forestier în condițiile regimului silvic. Indicatori de succes: - procentaj de pădure peste 80 ani de 30-35% după 5 ani - procent de pădure de 80 ani de 40% după 50 de ani - peste 90% din suprafața de fond forestier din sit acoperită cu amenajamente silvice Zona de implementare: suprafața cu păduri de foioase și amestec a întregului sit		Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion) 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)
10	Măsura 62: Monitorizarea habitatelor forestiere	Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea suprafețelor noi semnalate în aria sitului. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual - în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatului și pentru factorii perturbatori; - odată la 3 ani - în cazul monitorizării conservării din punct de vedere al regenerării naturale; Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.	Habitate forestiere	9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion) 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)
11	Măsura 63: Respectarea normelor silvice privind managementul fondului forestier	Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de amenajare a fondului forestier și cele de exploatare și transport a masei lemnoase	Habitate forestiere	9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-

Nr. crt.	Nr. măsură (din PM)	Descriere măsură / metoda	Specii/habitate vizate (din PM)	Specii/habitate vizate, regăsite pe PP
				Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion) 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio- Piceetea)
12	Măsura 64: Conservarea suprafețelor habitatului prioritar 91E0*, aflate în afara fondului forestier	- La lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se recomanda a se tine seama deprezenta habitatului 91E0*, in vederea evitării degradării acestuia; - Interzicerea lucrărilor de regularizare/amenajarea malurilor cu excepția celor prevăzute pentru securitatea populației umane sau alte situații legal acceptate. - se recomandă menținerea suprafețelor cuspeciile forestiere edificatoare ale habitatului și evitarea substituirii acestora cu alte specii; - se recomandă constituirea de noi subparcele în cadrul suprafețelor cu habitat 91E0*, ce întrunesc condițiile specifice. - este interzisă extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia: Alnus sp., Fraxinus sp., Salix sp. - Exploatarea nisipului și a altor materiale din albia râurilor va fi interzisă; - Împăduriri cu speciile Alnus în zone cu maluri fără vegetație arboricolă;	91E0*	91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae)

Măsurile de management din *Planul de management al Parcului Național Călimani (include și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani, suprafață de suprapunere 58,0ha)*, care pot influența intervențiile și activitățile propuse de PP sunt următoarele:

Tipul măsurii	Nr. măsură (din PM)	Descriere măsură	Specii/habitate vizate (din PM)	Specii/habitate vizate, regăsite pe PP
Măsurile de management pentru speciile de păsări	Măsura de management nr. 1	- stabilirea unor trasee turistice clare și; - interzicerea utilizării altor trasee decât cele marcate, marcarea și semnalizarea locurilor de popas și de picnic în locurile care nu afectează atât de mult speciile de păsări, adică la distanță de posibilele locuri de cuibărit- arbori bătrâni, scorbur, pâlcuri izolate de copaci. - amplasarea de panouri de informare cu privire la evitarea deranjului provocat speciilor.	speciile de păsări	Bonasa Bonasia, Tetrao urogallus, Aegolius funereus, Aquila chrysaetos, Aquila pomarine, Bubo bubo, Crex crex, Dendrocopus leucotos, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Picus canus, Strix uralensis
Măsurile de management pentru speciile de păsări	Măsura de management nr. 2	- turiștii vor fi informați că nu există locuri de depozitare a gunoaielor în parc iar asta implică obligația de a lua cu ei resturile și ambalajele rămase. - panouri de informare privind colectarea deșeurilor.	speciile de păsări	Bonasa Bonasia, Tetrao urogallus, Aegolius funereus, Aquila chrysaetos, Aquila pomarine, Bubo bubo, Crex crex, Dendrocopus leucotos, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Picus canus, Strix uralensis
Măsurile de management pentru speciile de păsări	Măsura de management nr. 3	- păstrarea arborilor seculari, dar și a celor mai tineri indiferent de starea lor fiziologică; -limitarea îndepărtării elementelor lemnoase desprinse de pe arbori sau a rezultatului prăbușirii unor arbori;	speciile de păsări	Bonasa Bonasia, Tetrao urogallus, Aegolius funereus, Aquila chrysaetos, Aquila pomarine, Bubo bubo, Crex crex, Dendrocopus leucotos, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Picus canus, Strix uralensis
Măsurile de management pentru speciile de păsări	Măsura de management nr. 4	- limitarea pășunatului intensiv prin mutarea turmelor de oi dintr-o zonă în alta după o anumită perioadă de timp, perioadă calculată în funcție de suprafața pășunii și numărul de animale care pășunează, conform prevederilor legislației în domeniu.	speciile de păsări	Bonasa Bonasia, Tetrao urogallus, Aegolius funereus, Aquila chrysaetos, Aquila pomarine, Bubo bubo, Crex crex, Dendrocopus leucotos, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Picus canus, Strix uralensis

Tipul măsurii	Nr. măsură (din PM)	Descriere măsură	Specii/habitate vizate (din PM)	Specii/habitate vizate, regăsite pe PP
Măsuri de management pentru habitatele forestiere	Măsura de management nr. 1	- verificarea respectării prevederilor din normele silvice; - efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție.	habitatele forestiere	4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 9410 Păduri acidofile cu Picea din etajele alpine montane
Măsuri de management pentru habitatele forestiere	Măsura de management nr. 2	- extragerea urgentă a arboretelor afectate pentru a preveni un atac de ipide, în conformitate cu prevederile legislației naționale specifice în vigoare; - executarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire; - ameliorarea compoziției arboretelor prin promovarea speciilor de amestec- scoruș, mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească, anin alb, folosirea de proveniențe locale cu rezistență la doborâturi probată, și altele; - crearea de arborete cu structură plurienă sau relativ plurienă, mai rezistente la astfel de intemperii;	habitatele forestiere	4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 9410 Păduri acidofile cu Picea din etajele alpine montane
Măsuri de management pentru habitatele forestiere	Măsura de management nr. 3	- extragerea arborilor infestați până la data producerii zborului I din primăvara anului următor; - extragerea doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor; - monitorizarea constantă a populațiilor de dăunători; - realizarea unor structuri corespunzătoare ale arboretelor și o bună igienizare a acestora; - respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare. (pt. toate arboretele de molidișuri din zona de conservare durabilă, îndeosebi cele afectate de doborâturi/ rupturi sau în cele limitrofe parchetelor de exploatare în care nu s-au respectat normele în vigoare, cum ar fi necojirea cioatelor, rănirea arborilor rămași pe picior)	habitatele forestiere	4070* Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 9410 Păduri acidofile cu Picea din etajele alpine montane
Măsuri de management pentru habitatele de pajiști și tufărișuri	Măsura de management nr. 2	Pe baza observațiilor efectuate în teren în cadrul activităților de inventariere, monitorizare, pază și patrulare se vor identifica și analiza cele mai adecvate măsuri de control ale speciilor invazive/problematică, ținând cont de particularitățile biologice și cerințele ecologice atât ale speciilor invazive/ problematice cât și a speciilor și habitatelor de interes conservativ, dar și de obiectivele de conservare ale administrației parcului.	speciile invazive/ problematice/ nedorite în habitatele de pajiști	speciile invazive/ problematice/ nedorite în habitatele de pajiști
Măsuri de management pentru habitatele de pajiști și tufărișuri	Măsura de management nr. 3	Colectarea /prelevarea de plante terestre, în general Recoltarea plantelor împreună cu partea subterană poate afecta structura populației speciilor de interes conservativ. Nerespectarea acestei restricții se sancționează conform legislației în vigoare	plantele terestre	plantele terestre

Tipul măsurii	Nr. măsură (din PM)	Descriere măsură	Specii/habitate vizate (din PM)	Specii/habitate vizate, regăsite pe PP
Măsuri de management pentru habitatele de pajiști și tufărișuri	Măsura de management nr. 4	Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată doar cu avizul custodelui. Culegerea afinelor sau merișoarelor să se facă fără folosirea acelor piepteni special confecționați.	ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea
Măsuri de management pentru habitatele de pajiști și tufărișuri	Măsura de management nr. 6	Poluarea aerului și zgomotelor: măsurile de reducere a impactului sunt acelea de a evita pe cât posibil folosirea autovehiculelor. În cazul folosirii acestora, autovehiculele trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, să aibă inspecția tehnică făcută la zi, viteza pe drumurile de acces trebuie să fie redusă pentru a evita formarea norilor de praf. În ceea ce privește deșeurile, acestea trebuie adunate în pungi menajere și transportate la cel mai apropiat coș de gunoi.	poluare aer	Bonasa Bonasia, Tetrao urogallus, Aeogolius funereus, Aquila chrysaetos, Aquila pomarine, Bubo bubo, Crex crex, Dendrocopus leucotos, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Picus canus, Strix uralensis
Măsuri de management pentru speciile de mamifere, altele decât liliecii	Măsura de management nr. 1	Interzicerea sau reducerea intensității exploatărilor forestiere pe teritoriul parcului, astfel încât să se asigure conservarea habitatelor forestiere.	mamifere, altele decât liliecii	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)
Măsuri de management propuse pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei	Măsura de management nr. 1	Interzicerea sau reducerea intensității exploatărilor forestiere, astfel încât să se asigure conservarea habitatelor forestiere, în special a zonelor de lizieră și a zonelor ripariene.	speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei	-
Măsuri de management propuse pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei	Măsura de management nr. 3	Amplasarea rampelor și exploatărilor forestiere la o distanță de minimum 1 km, față de locul unde a fost identificată specia. Reducerea timpului de depozitare și a cantității de material lemnos existent în rampele de depozitare; Ridicarea materialului lemnos să se facă cu un impact minim asupra habitatelor adiacente, fără degradarea solului, cu utilaje bine întreținute	speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei	-

Tipul măsurii	Nr. măsură (din PM)	Descriere măsură	Specii/habitate vizate (din PM)	Specii/habitate vizate, regăsite pe PP
Măsuri de management propuse pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei	Măsura de management nr. 4	Ridicarea materialului lemnos să se facă cu un impact minim asupra habitatelor adiacente fără deșeuri solide rămase în teren. Existența unor recipiente pentru depozitarea deșeurilor solide, în locurile învecinate rampelor de exploatare, care vor fi ridicate periodic, cel puțin o dată pe săptămână. Utilajele care manipulează materialul lemnos să fie bine întreținute astfel încât să nu apară probleme tehnice în teren	speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei	-
Măsuri de management propuse pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei	Măsura de management nr. 7	Interzicerea îndepărtării tufărișurilor. Manevrele utilajelor forestiere- întoarcere, încărcare-, să se facă numai pe drumul forestier existent. Interzicerea supradimensionării utilajelor forestiere, astfel încât aceste manevre să se realizeze cu ușurință în perimetrul special amenajat- drumul forestier existent, fără a deteriora habitatele învecinate.	speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei	-

Tipul măsurii	Nr. măsură (din PM)	Descriere măsură	Specii/habitate vizate (din PM)	Specii/habitate vizate, regăsite pe PP
Măsuri de management pentru speciile de insecte	Măsura de management nr. 2	B Managementul forestier general Promovarea de tehnologii extensive de exploatare a lemnului cu impact redus asupra solului în zona unde sunt semnalate speciile, pentru a se evita degradarea habitatului acestora. Păstrarea exemplarelor de foioase în habitatul speciei. B02.01.02 Replantarea pădurii Declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente. Replantarea cu <i>Fagus sylvatica</i> a zonelor despădurite, pentru a satisface preferințele speciilor de insecte de interes comunitar. B02.02/B02.04 Curățarea pădurii Intervențiile antropice vor fi reglementate de către Administrația parcului, în conformitate cu prevederile legislației naționale specifice în vigoare. B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală Tăierile se vor realiza numai în cazuri excepționale, sub un control strict și se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare existente. Interzicerea sau reducerea intensității exploatărilor forestiere, astfel încât să se asigure conservarea habitatelor forestiere umede, în special a zonelor de lizieră și a zonelor ripariene. Tăierile se vor realiza numai în cazuri excepționale sub un control strict și se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente. Controlul strict al tuturor exploatărilor forestiere în ceea ce privește metodologia de extragere a masei lemnoase, în special a fagului.	coleoptere	-
Măsuri de management pentru speciile de pești	Măsura de management nr. 1	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți în cursurile de apă din parc. Astfel, autoritățile care răspund de ape și păduri– prin ocoalele silvice și administrațiile bazinale- au obligația să prezinte un program prin care să rezolve problema degajării și înlăturării din cursurile de apă a arborilor căzuți sau a crengilor aduse de viituri.	speciile de pești	<i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă)
Măsuri de management pentru speciile de pești	Măsura de management nr. 2	Curățarea pădurii. Administratorii fondului forestier, la solicitarea administrației parcului, au obligația să găsească și să aplice cele mai bune practici de curățare în urma exploatării forestiere, astfel încât să se împiedice obturarea cursului normal al apelor curgătoare după ce în zonele adiacente s-au executat lucrări de exploatare forestieră.	speciile de pești	<i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă)

Descrierea măsurilor din Planul de Management al Parcului Național Călimani

Măsuri de management pentru speciile de păsări

Măsura de management nr. 1

- stabilirea unor trasee turistice clare și marcate;
- interzicerea utilizării altor trasee decât cele marcate, marcarea și semnalizarea locurilor de popas și de picnic în locurile care nu afectează atât de mult speciile de păsări, adică la distanță de posibilele locuri de cuibărit- arbori bătrâni, scorbură, pâlcuri izolate de copaci.
- amplasarea de panouri de informare cu privire la evitarea deranjului provocat speciilor.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

- în punctele de intrare în parc; pe traseul drumurilor forestiere; pe parcursul traseelor turistice;
- în locurile special amenajate pentru popas; în punctele de informare, cabane sau pensiuni din jurul parcului.

Măsura de management nr. 2

Turiștii vor fi informați că nu există locuri de depozitare a gunoaielor în parc iar asta implică obligația de a lua cu ei resturile și ambalajele rămase.

Panouri de informare privind colectarea deșeurilor.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas; în punctele de informare, cabane sau pensiuni din parc și din jurul parcului.

Măsura de management nr. 3

- **păstrarea arborilor seculari, dar și a celor mai tineri indiferent de starea lor fiziologică;**

- **limitarea îndepărtării elementelor lemnoase desprinse de pe arbori sau a rezultatului prăbușirii unor arbori;**

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: pe toată suprafața parcului, atât în habitatele forestiere cât și în cele deschise cu arbori izolați.

Măsura de management nr. 4

- limitarea pășunatului intensiv prin mutarea turmelor de oi dintr-o zonă în alta după o anumită perioadă de timp, perioadă calculată în funcție de suprafața pășunii și numărul de animale care pășunează, conform prevederilor legislației în domeniu.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: în toate zonele pășunate din parc.

Măsuri de management pentru habitatele forestiere

Habitatul 9110 se poate menține într-o stare de conservare favorabilă prin respectarea activităților și reglementărilor din amenajamentele și normele silvice.

Administratorul ariei protejate poate monitoriza punerea în aplicare a acestora—lucrări de ajutorare a regenerării naturale, operațiuni culturale, tăieri de regenerare.

Lucrări: Degajări și depresaje, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare– tăieri progresive, tăieri de conservare, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișurilor.

Intervențiile specifice în cazul acestui habitat se vor realiza ținându-se cont de zonarea internă a parcului și de legislația aplicabilă în domeniu.

Monitorizarea pentru habitatul 9110

Descriere: verificarea punerii în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: această activitate trebuie efectuată periodic pe toată suprafața sitului, dar anual doar în unitățile amenajistice unde sunt propuse lucrări de exploatare a masei lemnoase sau ajutorarea regenerării naturale. În cazul folosirii puietilor se impune utilizarea de semințe de la infrataxoni și proveniențe locale.

Se recomandă promovarea tratamentelor cu regenerare naturală, asigurarea succesului regenerării naturale, completarea regenerărilor naturale cu specii native, corespunzătoare stațiunii.

În parcelele în care a fost introdus artificial molidul, se face extragerea acestuia cu preferențialitate prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor. Extinderea speciilor alohtone este interzisă prin reglementările în vigoare.

În cazul în care arboretele se află în zona cu protecție strictă sau zonă de protecție integrală, zone în care legislația interzice intervențiile antropice, apreciem faptul că, în timp, compoziția arboretelor va evolua în mod natural în sensul creșterii ponderii fagului.

Habitatul 91V0 se poate menține într-o stare de conservare favorabilă prin respectarea activităților și reglementărilor din amenajamentele și normele silvice. Administratorul ariei protejate poate monitoriza punerea în aplicare a acestora– lucrări de ajutorare a regenerării naturale, operațiuni culturale, tăieri de regenerare.

Măsuri specifice de management: degajări și depresaje, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare–tăieri progresive, tăieri de conservare, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișurilor.

Intervențiile specifice în cazul acestui habitat se vor realiza ținându-se cont de zonarea internă a parcului și de legislația aplicabilă în domeniu.

Monitorizarea pentru habitatul 91V0

Descriere: verificarea punerii în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: această activitate trebuie efectuată periodic în suprafețe în care a fost identificat acest tip de habitat, dar anual doar în unitățile amenajistice unde sunt propuse lucrări de exploatare a masei lemnoase sau ajutorarea regenerării naturale. În cazul folosirii puietilor se impune utilizarea de semințe de la infrataxoni din varietatea carpatica și proveniențe locale.

Parcelele pe care le-am identificat noi ca fiind mai degrabă favorabile habitatului 91V0 și care sunt în prezent cu compoziție dominantă de molid, au fost încadrate ca habitate fără cod Natura 2000. Schimbarea compoziției unui arboret se realizează în timp, odată cu executarea lucrărilor de îngrijire- degajări, curățiri, rărituri, și în momentul în care se realizează tranziția către un nou arboret la efectuarea tratamentelor de regenerare. La executarea acestor lucrări și la o nouă amenajare se va promova fagul sau molidul în funcție de situația locală din teren. Prin promovarea regenerărilor naturale, după cum se prevede și în amenajamentele silvice, considerăm că treptat proporția fagului în aceste arborete va crește. În cazul în care arboretele se află în zona cu protecție strictă sau zonă de protecție integrală, zone în care legislația interzice intervențiile antropice, apreciem faptul că, în timp, compoziția arboretelor va evolua în mod natural în sensul creșterii ponderii fagului.

Habitatul 91E0* se poate menține într-o stare de conservare favorabilă prin respectarea activităților și reglementărilor din amenajamentele și normele silvice. Administratorul ariei protejate poate monitoriza punerea în aplicare a acestora. Se recomandă aplicarea tăierilor de conservare.

Măsuri specifice: Tăieri de conservare, reconstrucție ecologică

Intervențiile specifice în cazul acestui habitat se vor realiza ținându-se cont de zonarea internă a parcului și de legislația aplicabilă în domeniu.

Habitatul 9410 se poate menține într-o stare de conservare favorabilă prin respectarea activităților și reglementărilor din amenajamentele și normele silvice. Administratorul ariei protejate poate monitoriza punerea în aplicare a acestora— Lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișurilor, tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor- degajări, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare, tăieri de conservare.

Măsuri specifice: Degajări și depresaje, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare— tăieri progresive, tăieri de conservare, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișurilor, reconstrucție ecologică.

Intervențiile specifice în cazul acestui habitat se vor realiza ținându-se cont de zonarea internă a parcului și de legislația aplicabilă în domeniu.

Măsura de management nr. 1

Se corelează cu presiunea actuală 1- B07 Alte activități silvice

Măsuri de diminuare:

- verificarea respectării prevederilor din normele silvice;
- efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție.

Măsura de management nr. 2

Se corelează cu presiunea actuală/amenințarea potențială *L07 furtuni, cicloane*

Măsuri de diminuare:

- extragerea urgentă a arboretelor afectate pentru a preveni un atac de ipide, în conformitate cu prevederile legislației naționale specifice în vigoare;
- executarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin promovarea speciilor de amestec- scoruș, mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească, anin alb, folosirea de proveniențe locale cu rezistență la doborâturi probată, și altele;
- crearea de arborete cu structură plurienă sau relativ plurienă, mai rezistente la astfel de intemperii;

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Toate arboratele de molidișuri din parc îndeosebi cele cu structură echienă sau relativ echienă, neparcursse de lucrări de îngrijire, cu consistență redusă— doborâturi, sau densitate foarte mare- rupturi, aflate pe soluri superficiale.

Măsura de management nr. 3

Se corelează cu presiunea actuală/amenințarea potențială *K04 - Relații interspecifice ale florei*.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Toate arboretele de molidișuri din zona de conservare durabilă, îndeosebi cele afectate de doborâturi/ rupturi sau în cele limitrofe parchetelor de exploatare în care nu s-au respectat normele în vigoare, cum ar fi necojirea cioatelor, rănirea arborilor rămași pe picior.

Măsuri de diminuare:

- extragerea arborilor infestați până la data producerii zborului I din primăvara anului următor;
- extragerea doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor;
- monitorizarea constantă a populațiilor de dăunători;
- realizarea unor structuri corespunzătoare ale arboretelor și o bună igienizare a acestora;
- respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare.

Măsura de management nr. 4

Se corelează cu presiunea actuală *J01.01 – incendii*

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

În zonele de campare apar vetre de foc ceea ce determină tăierea unor arbori/arbuști. De asemenea, 2.480 Rezervația Lacul Iezer reprezintă un punct de atracție turistică în care există vetre de foc. Nesupravegheate sau nestinse la plecare reprezintă un risc de incendiu.

Măsuri de diminuare:

Informarea turiștilor asupra pericolului incendiilor și care sunt măsurile care se aplică în cazul nerespectării regulamentului parcului privind protecția la incendii.

Panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas.

Măsura de management nr. 5

Se corelează cu amenințarea potențială *M01.02 - secete și precipitații reduse*

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Toată suprafața împădurită din parc.

Măsuri de diminuare:

- folosirea de proveniențe locale, adaptate climatului regional;
- folosirea de material genetic din categoria selecționat, calificat sau testat conform cu reglementările în vigoare privind producerea și transferul materialelor forestiere de reproducere.

Măsurile de management propuse în cazul amenințărilor/presiunilor K04 – Relații interspecifice ale florei și L07 furtuni, cicloane sunt măsuri cu caracter general și care sunt prevăzute de altfel în orice amenajament silvic realizat pentru o zonă care se confruntă cu astfel de fenomene.

Intervențiile la doborâturi/atacuri de ipide în cazul parcurilor naționale sunt reglementate de legislația în domeniu, respectiv Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

Măsuri de management pentru habitatele de pajiști și tufărișuri

Măsura de management nr. 1

A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale

Activitățile pastorale tradiționale vor fi reglementate, anual, în conformitate cu prevederile legislației naționale specifice în vigoare și cu obligativitatea obținerii și respectării condițiilor impuse prin avizul Administrației parcului, în funcție de caracteristicile structurale, dinamice și funcționale ale habitatelor de pajiști folosite ca pășuni, a stării de conservare a acestora precum și a speciilor cu valoare conservativă identificate pe și în imediata vecinătate a suprafețelor de pajiști pentru care se solicită avizul, a obiectivelor de conservare și a capacității de suport a habitatelor de pajiști.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Această măsură trebuie aplicată în toate zonele în care se pășunează în limitele Parcului Național Călimani. Cele mai afectate pajiști conform observațiilor din teren sunt cele din zonele Pietrele Roșii, Strunior, Fața Gardului, Rețițiș.

Măsura de management nr. 2

I02 Controlul speciilor invazive/problematic/nedorite în habitatele de pajiști. Pe baza observațiilor efectuate în teren în cadrul activităților de inventariere, monitorizare, pază și patrulare se vor identifica și analiza cele mai adecvate măsuri de control ale speciilor invazive/problematic, ținând cont de particularitățile biologice și cerințele ecologice atât ale speciilor invazive/ problematice cât și a speciilor și habitatelor de interes conservativ, dar și de obiectivele de conservare ale administrației parcului.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: pe toată suprafața parcului.

Măsura de management nr. 3

F04 Colectarea /prelevarea de plante terestre, în general

Recoltarea plantelor împreună cu partea subterană poate afecta structura populației speciilor de interes conservativ. Nerespectarea acestei restricții se sancționează conform legislației în vigoare. Acest aspect trebuie făcut cunoscut prin panouri informative, pliante, broșuri, campanii de informare, voluntariat.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: pe toată suprafața parcului.

Panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas; în punctele de informare, cabane sau pensiuni din parc și din jurul parcului.

Măsura de management nr. 4

F04.02 Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea

Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată doar cu avizul custodelui. Culegerea afinelor sau merișoarelor să se facă fără folosirea acelor piepteni special confecționați. De regulă, culegătorii lasă și gunoaie menajere în urma lor. În acest scop ar trebui informați că neridicarea acestor gunoaie implică aplicarea unor amenzi care trebuie făcute cunoscute prin panouri informative, pliante, broșuri, campanii de informare, voluntariat.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas.

Măsura de management nr. 5

G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative;

G01.02 mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate; G01.03 vehicule cu motor;

G02.08 locuri de campare.

Traseele turistice și locurile de campare trebuie întreținute în permanență pentru a nu exista pericolul ca turiștii să se abată de la traseu. Turiștii trebuie să fie informați prin intermediul unor panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice ce au voie să facă și ce nu au voie să facă, care sunt măsurile care se aplică în cazul nerespectării lor.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas.

Măsura de management nr. 6

H-Poluare; H04 Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului; H04.03 Alte forme de poluare a aerului; H05 Poluarea solului și deșeurile solide cu excepția evacuărilor;

H05.01 gunoiul și deșeurile solide; H06.01 Zgomot, poluare fonică; H06.01.01 poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată

Poluarea aerului și zgomotelor: măsurile de reducere a impactului sunt acelea de a evita pe cât posibil folosirea autovehiculelor. În cazul folosirii acestora, autovehiculele trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, să aibă inspecția tehnică făcută la zi, viteza pe drumurile de acces trebuie să fie redusă pentru a evita formarea norilor de praf.

În ceea ce privește deșeurile solide cea mai bună soluție este aceea de a informa turiștii să-și adune resturile în pungi menajere și de a le transporta la cel mai apropiat coș de gunoi.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas.

Măsura de management nr. 7

J - Modificări ale sistemului natural; J01 focul și combaterea incendiilor Interzicerea focului în limita parcului.

Turiștii trebuie informați despre acest aspect și care sunt măsurile care se aplică în cazul nerespectării lor. Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas.

Măsuri de management pentru speciile de mamifere, altele decât liliecii

Măsura de management nr. 1

B 07 Activități silvice

Interzicerea sau reducerea intensității exploatărilor forestiere pe teritoriul parcului, astfel încât să se asigure conservarea habitatelor forestiere.

c. Măsurile de management propuse pentru speciile de fluturi: *Lycaena dispar*, *Nymphalis vaualbum*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Leptidea morsei*

Măsura de management nr. 1

B07 Activități silvice

Interzicerea sau reducerea intensității exploatărilor forestiere, astfel încât să se asigure conservarea habitatelor forestiere, în special a zonelor de lizieră și a zonelor ripariene.

Măsura de management nr. 3

E03.03 Depozitarea materialelor inerte

Amplasarea rampelor și exploatărilor forestiere la o distanță de minimum 1 km, față de locul unde a fost identificată specia.

Reducerea timpului de depozitare și a cantității de material lemnos existent în rampele de depozitare;

Ridicarea materialului lemnos să se facă cu un impact minim asupra habitatelor adiacente, fără degradarea solului, cu utilaje bine întreținute.

Măsura de management nr. 4

H05 Poluarea solului și deșeurile solide cu excepția evacuărilor

Ridicarea materialului lemnos să se facă cu un impact minim asupra habitatelor adiacente fără deșeuri solide rămase în teren. Existența unor recipiente pentru depozitarea deșeurilor solide, în locurile învecinate rampelor de exploatare, care vor fi ridicate periodic, cel puțin o dată pe săptămână. Utilajele care manipulează materialul lemnos să fie bine întreținute astfel încât să nu apară probleme tehnice în teren.

Măsura de management nr. 7

A 10.01 Îndepărtarea gardurilor vii, a crângurilor sau a tufărișurilor

Interzicerea îndepărtării tufărișurilor.

Manevrele utilajelor forestiere- întoarcere, încărcare-, să se facă numai pe drumul forestier existent.

Interzicerea supradimensionării utilajelor forestiere, astfel încât aceste manevre să se realizeze cu ușurință în perimetrul special amenajat- drumul forestier existent, fără a deteriora habitatele învecinate.

Măsurile de management pentru speciile de insecte

a. Măsurile de management pentru coleoptere

Măsura de management nr. 2

B Managementul forestier general

Promovarea de tehnologii extensive de exploatare a lemnului cu impact redus asupra solului în zona unde sunt semnalate speciile, pentru a se evita degradarea habitatului acestora. Păstrarea exemplarelor de foioase în habitatul speciei.

B02.01.02 Replantarea pădurii

Declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente. Replantarea cu *Fagus sylvatica* a zonelor despădurite, pentru a satisface preferințele speciilor de insecte de interes comunitar.

B02.02/B02.04 Curățarea pădurii

Intervențiile antropice vor fi reglementate de către Administrația parcului, în conformitate cu prevederile legislației naționale specifice în vigoare.

B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală

Tăierile se vor realiza numai în cazuri excepționale, sub un control strict și se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare existente.

B07 Activități silvice

Interzicerea sau reducerea intensității exploatărilor forestiere, astfel încât să se asigure conservarea habitatelor forestiere umede, în special a zonelor de lizieră și a zonelor ripariene.

B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus

Tăierile se vor realiza numai în cazuri excepționale sub un control strict și se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente. Controlul strict al tuturor exploatărilor forestiere în ceea ce privește metodologia de extragere a masei lemnoase, în special a fagului.

Măsuri de management pentru speciile de pești

Măsura de management nr. 1

B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți în cursurile de apă din parc

Autoritățile care răspund de ape și păduri– prin ocoalele silvice și administrațiile bazinale- au obligația să prezinte un program prin care să rezolve problema degajării și înlăturării din cursurile de apă a arborilor căzuți sau a crengilor aduse de viituri.

Localizare: Pârâul Haita cu afluenții lui, Păltiniș, Tamău, Tarnița, Panacu, Roșu.

Măsura de management nr. 2

B02.02 - Curățarea pădurii

Administratorii fondului forestier, la solicitarea administrației parcului, au obligația să găsească și să aplice cele mai bune practici de curățare în urma exploatării forestiere, astfel încât să se împiedice obturarea cursului normal al apelor curgătoare după ce în zonele adiacente s-au executat lucrări de exploatare forestieră.

Localizare: Pârâul Haita cu afluenții lui, Păltiniș, Tamău, Tarnița, Panacu, Roșu, Pârâul Tihu, Pârâul Tihuleț

b.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia

La momentul elaborării prezentului studiu nu sunt alte informații relevante privind conservarea ANPIC (inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia).

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată s-a realizat prin parcurgerea a 3 etape:

- etapa de planificare și documentare,
- etapa studiului de teren
- etapa de birou.

Etapa studiului de teren reprezintă colectarea datelor de pe suprafața planului propus prin parcurgerea terenului aflat în fondul forestier UP II Colibița. Orientarea în teren s-a realizat cu ajutorul dispozitivelor GPS.

Datele colectate au vizat atât prezența speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie). Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (deplasare în teren) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat.

Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-a făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din "Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România" (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea "Habitatele din România" (Doniță et al, 2005), dar și din "Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri" (Biriș et al, 2013). Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008).

Studiul vegetației forestiere s-a realizat prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu arii protejate de interes comunitar (ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani), de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi etc).

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes în zona fondului forestier amenajat în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. II Colibița au fost analizate atât informațiile furnizate de Formularul standard cât și caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, după care a fost parcursă suprafața ce se suprapune cu arii naturale protejate, prin căutarea activă pe unități de suprafață, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate în cadrul ROSCI0051 Cușma și a Parcului Național Călimani RONPA0009, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500 m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul U.P. II Colibița. Metoda ar permite identificarea vizuală a indivizilor, însă aceștia nu au fost observați în teren.

Pentru speciile de amfibieni de interes comunitar, s-a utilizat metoda transectului vizual activ diurn, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m și latimi de 10-20 m. Metoda a permis observarea de indivizi adulți și ponte, la limita fondului forestier, în bălți temporare cu ape din precipitații. Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență, au fost transpuse pe harta de distribuție a speciilor de interes comunitar, în completarea datelor spațiale disponibile pentru aria naturală protejată. Punctele de prezență sunt și un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost). În tabelul următor sunt prezentate sintetic informații rezultate în urma ieșirilor pe teren.

Pentru speciile de mamifere s-a folosit metoda transectelor, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale a carnivorelor mari, pe baza urmelor și excrementelor.

Toate etapele și metodele folosite sunt prezentate în detaliu la capitolul IV. *Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.*

Date colectate în cadrul etapei de teren:

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

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea? (Da/Nu/Parțial)
ROSCIO 051 Cușma	Habitate	4060	Pajiști alpine și boreale	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da
ROSCIO 051 Cușma	Habitate	4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	Identificarea habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul s-a identificat pe suprafața supusă planului, în u.a.-urile: 420 B, 420 C, 420 D, 420 F și în afara PP, în apropierea u.a.-urilor: 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 419 B, 420 E	da
ROSCIO 051 Cușma	Habitate	6520	Fânțe montane	Identificarea habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul s-a identificat pe suprafața supusă planului, în u.a.-urile: 524 A, 524 B	da
ROSCIO 051 Cușma	Habitate	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da
ROSCIO 051 Cușma	Habitate	7230	Mlaștini alcaline	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da
ROSCIO 051 Cușma	Habitate	9110	Păduri de fag Luzulo-Fagetum	Identificarea habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul s-a identificat pe suprafața supusă planului, în u.a.-urile: 1, 3, 5 A, 5 A, 7 A, 9 A, 9 B, 9 C, 10 A, 10 A, 10 B, 10 B, 10 C, 11 A, 11 A, 11 B, 11 B, 11 C, 11 C, 110 B, 110 D, 110 D, 110 D, 117 A, 117 A, 117 E, 117 E, 123A, 169 B, 170 E, 170 F, 171 A, 172 C, 172 D, 512 B, 512 C, 512 C, 520 A, 525 C, 528, 530 A, 530M1, 530M2, 531 A, 533 A, 535 A, 535 A, 535 B, 535M, 535M, 536 A, 536 C, 536 C, 537 A, 537 B, 538 A, 538 A, 538 B, 538 B, 539 A, 539 B, 540 A, 541, 542 B, 546, 546, 563 A, 564, 573D, 573D, 573D, 573D, 574D, 574D, 574D, 574D, 574D, 575D, 578D, 578D	da

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea? (Da/Nu/Parțial)
ROSCIO 051 Cușma	Habitate	9130	Păduri de fag Asperulo-Fagetum	Identificarea habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul s-a identificat pe suprafața supusă planului, în u.a.-urile: 531 A, 531M, 533 A, 533M, 534 A, 535 A, 535 B	da
ROSCIO 051 Cușma	Habitate	91D0*	Mlaștini împădurite	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da
ROSCIO 051 Cușma	Habitate	91E0*	Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae)	Identificarea habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul s-a identificat pe suprafața supusă planului, în u.a.-urile: 170 F, 172 C, 186 C, 186 H, 407 H, 573D, 573D, 573D, 573D și în afara PP, în apropierea u.a.-urilor: 169 A, 169 B, 170 A, 170 E, 172 D, 402M1, 403 B, 403 C, 410 G, 171 A, 186 A, 186 G, 186 E, 402M1, 403 B, 403 C, 407 B, 410 C, 410 D, 410 E	da
ROSCIO 051 Cușma	Habitate	91V0	Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion)	Identificarea habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul s-a identificat pe suprafața supusă planului, în u.a.-urile: 7 B, 7 B, 8, 110 A, 110 D, 116, 117 C, 117 E, 117 F, 118 B, 123A, 403 C, 405 A, 406M1, 407 B, 407 H, 410 B, 410 C, 410 D, 513 A, 513 B, 514 A, 538 A, 540 A, 540 B, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 B, 543 C, 563 A, 563M, 573D, 574D, 578D	da
ROSCIO 051 Cușma	Habitate	91Y0	Păduri de stejar și de carpen dacice	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da
ROSCIO 051 Cușma	Habitate	9410	Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Nu este cunoscută prezența habitatului în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul s-a identificat pe suprafața supusă planului, în u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6, 7 A, 7 B, 8, 9 A, 9 B, 9 C, 10 C, 11 A, 11 B, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 110 E, 111 A, 111 B, 111 C, 112 A, 112 B, 112 C, 112 D, 113 A, 113 B, 113 C, 114, 115, 116, 117 A, 117 B, 117 C, 117 D, 117 E, 117 F, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 119 B, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 121 C, 122, 123 A, 123 B, 123A, 124 A, 124 B, 124 C, 124N, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 125 E, 126 A, 126 B, 126 C, 126N, 127 A, 127 B, 127 C, 128 A, 128 B, 128 C, 128 D, 128 E, 128A, 129 A, 129 B, 130 A, 130 B, 130 C,	da

Cod și nume ANPIC	Componen ță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitu- dinea? (Da/Nu/Par țial)
							130V, 131 A, 131 B, 131A, 132 A, 132 B, 132 C, 132V, 133 A, 133 B, 134 A, 134 B, 134 C, 134 D, 134 E, 134V, 135 A, 135 B, 135 C, 136 A, 136 B, 136 C, 136V, 137 A, 137 B, 137 C, 137 D, 138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 138 E, 138C, 139 A, 139 B, 139 C, 139 D, 139 E, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 141 C, 141 D, 141 E, 142 A, 142 B, 142 C, 142 D, 142 E, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 146 A, 146 B, 146 C, 147 A, 147 B, 147 C, 147 D, 147V, 148 A, 148 B, 149 A, 149 B, 149 C, 150 A, 150 B, 150 C, 150 D, 151 A, 151 B, 151 C, 151V, 152 A, 152 B, 152 C, 153, 154 A, 154 B, 154 C, 155 A, 155 B, 155 C, 156 A, 156 B, 156 C, 156 D, 156V, 157 A, 157 B, 157 C, 157V1, 157V2, 158 A, 158 B, 159 A, 159 B, 159 C, 160 A, 160 B, 160 C, 160 D, 160 E, 160 F, 160 G, 160 H, 161 A, 161 B, 161 C, 162 A, 162 B, 162 C, 162N, 162V, 163 A, 163 B, 163 C, 163 D, 163 E, 163N, 164 A, 164 B, 164 C, 164 D, 164 E, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 167 D, 167 E, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 169 E, 169 F, 169 G, 170 A, 170 B, 170 C, 170 D, 170 E, 170 F, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 171 F, 171 G, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 172 E, 172 F, 173, 174, 175 A, 175 B, 176 A, 176 B, 176 C, 176 D, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 178 A, 178 B, 178 C, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 182 A, 182 B, 182 C, 182 D, 182 E, 182 F, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185M, 186 A, 186 B, 186 C, 186 D, 186 E, 186 F, 186 G, 186 H, 186M1, 186M2, 186M3, 401 A, 401 B, 401 C, 401 D, 401 E, 401M, 402 A, 402 B, 402 C, 402 D, 402 E, 402M1, 402M2, 402V, 403 A,	

Cod și nume ANPIC	Componen ță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitu- dinea? (Da/Nu/Par țial)
							403 B, 403 C, 403 D, 403 E, 404 A, 404 B, 404 C, 404 D, 405 A, 405 B, 405 C, 406 A, 406 B, 406 C, 406 D, 406 E, 406 F, 406 G, 406M1, 406M2, 407 A, 407 B, 407 C, 407 D, 407 E, 407 F, 407 G, 407 H, 407M, 408 A, 408 B, 409 A, 409 B, 409 C, 410 A, 410 B, 410 C, 410 D, 410 E, 410 F, 410 G, 410 H, 410 I, 410M, 411 A, 411 B, 411 C, 411 D, 411 E, 411 F, 412 A, 412 B, 412 C, 413 A, 413 B, 413 C, 413 D, 413 E, 413 F, 413 G, 413 H, 413 I, 413 J, 413 K, 414 A, 414 B, 414 C, 414 D, 414 E, 414 F, 414 G, 414 H, 414 I, 415 A, 415 B, 415 C, 415 D, 415 E, 415 F, 415N, 416 A, 416 B, 416 C, 417 A, 417 B, 417 C, 417 D, 418 A, 418 B, 418 C, 418 D, 419 A, 419 B, 420 A, 420 B, 420 C, 420 F, 420 G, 512 A, 512 B, 512 C, 512 D, 513 A, 513 B, 514 A, 514 B, 515 A, 515 B, 515M, 517 A, 517 B, 517C, 517M1, 517M2, 518 A, 518M, 519 A, 519 B, 519M, 520 A, 520 B, 520 C, 520M, 521 A, 521 B, 521 C, 521 D, 521M1, 521M2, 522, 523 A, 523 B, 524 A, 524 B, 525 A, 525 B, 525 C, 525 D, 526 A, 526M, 527 A, 527M1, 527M2, 527M3, 528, 529 A, 529 B, 530 A, 530M1, 530M2, 531 A, 533 A, 534 A, 534M1, 534M2, 535 A, 535 B, 535 C, 535M, 536 A, 536 B, 536 C, 537 A, 538 A, 538 B, 539 A, 539 B, 540 A, 540 B, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 B, 543 C, 544 A, 544 B, 544 C, 544N, 545 A, 545M1, 545M2, 547 A, 547 B, 547M, 551 A, 551 B, 551 C, 551 D, 551 E, 552, 554M1, 554M2, 556 A, 556 B, 556 C, 557 A, 557 B, 557M, 558 A, 558 B, 558 C, 558M, 559 A, 559M, 560 A, 560 B, 560M, 561 A, 561 B, 562, 563 A, 563M, 564, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D	

Cod și nume ANPIC	Componen ță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitu- dinea? (Da/Nu/Par țial)
ROSCIO 051 Cușma	Pești	5264	Barbus carpathicus	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus	da
ROSCIO 051 Cușma	Pești	1163 (6965)	Cottus gobio	Identificarea speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Habitatul favorabil speciei a fost identificat în u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, 110 B, 110 D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, 117 C, 117 D, 117 E, 117 F, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 126 B, 126 C, 126N, 127 A, 128 A, 128 C, 129 A, 129 B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, 133 B, 134 A, 135 A, 135 B, 136 A, 136 B, 136 C, 137 A, 137 B, 137 C, 137 D, 138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 138 E, 139 A, 139 B, 139 C, 139 E, 140 A, 141 A, 141 B, 141 E, 142 A, 142 C, 142 E, 143 A, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 146 A, 146 B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, 152 B, 153, 154 A, 154 C, 155 A, 155 C, 156 A, 157 A, 158 A, 158 B, 159 A, 160 A, 160 B, 160 H, 161 A, 161 B, 161 C, 162 A, 162 C, 162N, 162V, 163 A, 163 B, 163 C, 163 E, 163N, 164 A, 165 A, 165 B, 166 A, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 169 C, 170 A, 170 D, 170 E, 170 F, 171 A, 171 C, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 172 E, 173, 174, 175 A, 176 A, 176 B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, 182 B, 182 D, 182 E, 182 F, 183 A, 184 A, 184 B, 185 B, 186 A, 186 C, 186 H, 401 A, 401 B, 401 C, 402 B, 402 D, 402M1, 402M2, 403 C, 404 B, 404 C, 405 A, 406 A, 406 B, 406 C, 406 D, 406 G, 406M1, 406M2, 407 B, 407 C, 407 D, 407 F, 407 G, 407 H, 407M, 408 A, 409 A, 409 B, 409 C, 410 B, 410 D, 410 G, 411 A, 411 C, 411 F, 412 A, 412 C, 413 A, 413 B, 413 E, 414 A, 414 C, 414 E, 414 F, 414 G, 414 I, 415 A,	

Cod și nume ANPIC	Componen ță Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitu- dinea? (Da/Nu/Par țial)
							416 B, 416 C, 417 A, 417 B, 417 C, 417 D, 418 A, 418 D, 419 A, 419 B, 420 A, 420 C, 420 D, 420 E, 420 G, 512 A, 512 C, 512 D, 513 A, 513 B, 514 A, 515 A, 515M, 517 B, 518 A, 518M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, 527M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, 533M, 534 A, 535 A, 535 B, 535 C, 535M, 536 A, 537 A, 538 A, 538 B, 539 A, 539 B, 540 A, 540 B, 541, 543 A, 543 B, 543 C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, 556 B, 556 C, 557 A, 558 A, 558 B, 558M, 559 A, 560 A, 560 B, 560M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D	
ROSCIO 051 Cușma	Pești	1122 (6145)	Gobio uranoscopus (Romanogobio uraoscopus)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da
ROSCIO 051 Cușma	Pești	4123	Eudontomyzon danfordi	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da
ROSCIO 051 Cușma	Amfibieni	1193	Bombina variegata	Identificarea speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața supusă planului, în u.a-urile: 124 B, 172 A și în afara PP, în apropierea r. Bistrița și Tiha Bîrgăului, u.a. 410 B, 410 C, 410 E.	
ROSCIO 051 Cușma	Amfibieni	1166	Triturus cristatus	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da
ROSCIO 051 Cușma	Amfibieni	2001	Triturus montandoni	Identificarea speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața supusă planului, în u.a-urile: 186 A, 117 A, 118 B și în afara PP, în apropierea p. Tiha Bîrgăului, u.a. 403 C, 405 A, 406M1, 526M, 573 D.	da
ROSCIO 051 Cușma	Amfibieni	4008	Triturus vulgaris ampelensis	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da
ROSCIO 051 Cușma	Insecte	1078 (6199*)	Callimorpha quadripunctuaria (Euplagia quadripunctuaria)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea? (Da/Nu/Parțial)
ROSCIO 051 Cușma	Insecte	1052 (6169)	Hypodryas maturna (Euphydryas maturna)	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da
ROSCIO 051 Cușma	Insecte	4036	Leptidea morsei	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da
ROSCIO 051 Cușma	Insecte	1060	Lycaena dispar	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da
ROSCIO 051 Cușma	Insecte	4054	Pholidoptera transylvanica	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da
ROSCIO 051 Cușma	Mamifere	1352*	Canis lupus	Identificarea speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată în afara PP, în zona u.a. 1, dar aceasta poate fi prezentă pe suprafața planului propus.	parțial
ROSCIO 051 Cușma	Mamifere	1361	Lynx lynx	Identificarea speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată la distanță > 0.5 km, dar aceasta poate fi prezentă pe suprafața planului propus.	parțial
ROSCIO 051 Cușma	Mamifere	1354*	Ursus arctus	Identificarea speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața supusă planului, în u.a.-urile: 1, 118 B, 133 A, 135 B, 138 B, 142 A, 163 C, 165 A, 163 B, 185 C, 543 B, 551 B, 574 D, dar se poate deplasa și în alte u.a.-uri.	da
ROSCIO 051 Cușma	Plante	4070*	Campanula serrata	Identificarea speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost identificată pe suprafața supusă planului, în u.a.: 524 A	da
ROSCIO 051 Cușma	Plante	4116	Tozzia carpathica	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului propus.	da
ROSPA 0133	Păsări	A223	Aegolius funereus - Minuniță	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A091	Aquila chrysaetos- Acvilă de munte	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea? (Da/Nu/Parțial)
ROSPA 0133	Păsări	A098	Aquila pomarina - Acvilă țipătoare mică	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A104	Bonasa bonsaia - ieruncă	Identificarea speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața supusă planului, în u.a.-urile: 142 B, 142 D, 419 A, 419 B, 420 A, 420 B, 420 C, 420 F, 420 G, dar se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A215	Bubo bubo - Buhă	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A122	Crex crex- Cristel de câmp	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A239	Dendrocopus leucotos - Ciocănitoare cu spate alb	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A236	Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A103	Falco peregrinus - Șoim călător	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A321	Ficedula albicollis - Muscar gulerat	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul	parțial

Cod și nume ANPIC	Componență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea? (Da/Nu/Parțial)
							acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	
ROSPA 0133	Păsări	A320	Ficedula parva - Muscar mic	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A217	Glaucidium passerinum - Ciuvică	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A338	Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A246	Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A072	Pernis apivorus - Viespar	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A241	Picoides tridactylus - Ciocănitoare de munte	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A234	Picus canus - Gheonoaie sură	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A220	Strix uralensis - Huhurez mare	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este	parțial

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea? (Da/Nu/Parțial)
							posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	
ROSPA 0133	Păsări	A108	Tetrao urogallus - Cocos de munte	Identificarea speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia a fost observată pe suprafața supusă planului, în u.a.-urile: 142 B, 142 D, 419 A, 419 B, 420 A, 420 B, 420 C, 420 F, 420 G, dar se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A282	Turdus torquatus	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A232	Upupa epops	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A267	Prunella collaris	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial
ROSPA 0133	Păsări	A261	Motacilla cinerea	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, dar prezența este posibilă. Astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor, de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim.	parțial

d. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Se menționează că pe suprafața studiată se regăsesc următoarele specii / habitate protejate:

- 7 habitate:

- 4070* – Tufărișuri cu *Pinus Mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
- 6520 – Fânețe montane
- 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 – Păduri de fag *Asperulo-Fagetum*
- 91E0* - Păduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91V0 – Păduri de fag dacice (*Symphyto-Fagion*)
- 9410 - Păduri acidofile de *Picea* de la nivel montan la nivel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)

- o specie de plante:

- 4070 – *Campanula serrata* (Clopoțel)

- 3 specii de mamifere:

- 1352 – *Canis lupus* (lup)
- 1361 – *Lynx lynx* (râs)
- 1354 – *Ursus arctos* (urs)

- 2 specii de amfibieni:

- 1193 – *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă)
- 2001 – *Triturus montandoni* (triton carpatic)

- o specie de pești:

- 1163/6965 – *Cottus gobio* (zglăvoacă)

- 2 specii de păsări:

- A104 – *Bonasa Bonasia* (ieruncă)
- A108 – *Tetrao urogallus* (cocoș de munte)

- celelalte 21 specii din aria naturală protejată avifaunistică ROSPA0133, respectiv: A223 – *Aegolius funereus*, A091 – *Aquila chrysaetos*, A089 – *Aquila pomarine*, A215 – *Bubo bubo*, A122 – *Crex crex*, A239 – *Dendrocopus leucotos*, A236 – *Dryocopus martius*, A103 – *Falco peregrinus*, A321 – *Ficedula albicollis*, A320 – *Ficedula parva*, A217 – *Glaucidium passerinum*, A338 – *Lanius collurio*, A246 – *Lullula arborea*, A072 – *Pernis apivorus*, A241 – *Picoides tridactylus*, A234 – *Picus canus*, A220 – *Strix uralensis*, A282 *Turdus torquatus*, A232 *Upupa epops*, A267 *Prunella collaris*, A261 *Motacilla cinerea*, nu au fost identificate pe suprafața fondului forestier organizat în UP II Colibița, dar prezența acestora este posibilă.

- astfel, se ia în calcul scenariul acoperitor de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim din cadrul suprapunerii amenajamentului cu situl ROSPA0133 (58,0 ha), pentru toate speciile de păsări protejate din această arie avifaunistică

Analiza tuturor presiunilor și amenințărilor (regăsite în Planurile de Management) ce pot afecta elementele de interes conservativ din ROSCI0051 și ROSPA0133, sunt prezentate în tabelele următoare:

d.1. Presiuni și amenințări din Planul de Management – ROSCI0051 Cușma

Lista presiunilor actuale și a amenințărilor viitoare cu potențial impact la nivelul sitului ROSCI0051 Cușma, în zona de suprapunere cu amenajmentul U.P. II Colibița (date preluate și adaptate din planul de management):

- Păstrarea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor ca factor de risc major pentru toți factorii de mediu (apă, aer, sol, biodiversitate), fiind în măsură a compromite semnificativ potențialul de valorizare turistică (și nu numai) al întregii zone;
- Extragerea necontrolată, abuzivă de material lemnos - în măsură a induce transformări profunde la nivelul structurii forestiere, conducând la o pauperizare și o simplificare a biocenozelor;
- Utilizarea necontrolată, abuzivă, cu depășirea capacității de suport a pajiștilor cu un efect detrimental semnificativ asupra biocenozelor, conducând la o scădere dramatică a potențialului productiv regional;
- În lipsa unei supravegheri conforme a sitului, practici uzuale, pornind de la braconaj și până la incendieri, vor contribui în continuare la pauperizarea întregului capital natural local/regional;
- Luare/prelevare de plante terestre, în general - aria protejată cuprinde și Lacul și Barajul Colibița, atrage un număr ridicat de turiști. Aceștia odată ajunși în această zonă vor dori să colecteze plante medicinale și flori crescând astfel ritmul prezenței umane în pădure și degradarea unor asociații vegetale valoroase;
- Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote - poienile și zonele deja cu tradiție pentru picnic, pot deveni pe viitor locuri de campare pentru turiștii ce doresc să petreacă noaptea în natură, crescând astfel antropizarea acestui areal.

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor din ariile protejate sunt: focul, pradarea stațiunilor floristice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajment silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea;
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii;
- vânătoarea în timpul cuibaritului;
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive;
- defrișările ilegale;
- management forestier defectuos;
- deranjarea păsărilor în timpul cuibaritului;
- cositul în perioada de cuibarire;
- distrugerea cuiburilor, a pontelor sau a puilor;
- folosirea pesticidelor;
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere;
- construirea neautorizată de drumuri;
- reglarea cursurilor râurilor;
- depozitarea deșeurilor menajere; poluarea;
- creșterea animalelor;
- practicarea unor sporturi: călărie, motor de cross, mașini de teren, enduro etc.

Presiuni și amenințări din Planul de Management – ROSCI0051 Cușma:

Categorii	Amenințarea/ presiunea	Intensitatea amenințării	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
Insecte	J02.03 Canalizare și deviere de apă	Scăzută	1060 Lycaena dispar.	-
Insecte	E01.03 Habitare dispersată: locuințe risipite, disp	Medie	1078 (6199*)Callimorpha quadripunctaria, 1060 Lycaena dispar.	-
Insecte	D01.02 Drumuri	Scăzută	1078 (6199*)Callimorpha quadripunctaria, 1052 (6169) Hypodryas matura (Euphydryas matura), 1060 Lycaena dispar.	-
Insecte	A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale	Medie	1078 (6199*)Callimorpha quadripunctaria, 1052 (6169) Hypodryas matura (Euphydryas matura), 4036 Leptidea morsei, 1060 Lycaena dispar.	-
Amfibieni	A04. Pășunat	Medie	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni, 1166 Triturus cristatus	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni
Amfibieni	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii	Medie	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni, 1166 Triturus cristatus	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni
Amfibieni	D01.02. Drumuri, autostrăzi	Medie	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni, 1166 Triturus cristatus	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni
Amfibieni	F03.02. Luare / prelevare de faună - terestră	Medie	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni, 1166 Triturus cristatus	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni
Amfibieni	H01. Poluarea apelor de suprafață limnice	Medie	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni, 1166 Triturus cristatus	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni
Amfibieni	J02.06. Captarea apelor de suprafață	Medie	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni, 1166 Triturus cristatus	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni
Amfibieni	K01.02. Colmatare	Medie	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni, 1166 Triturus cristatus	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni
Amfibieni	K01.03. Secare	Medie	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni, 1166 Triturus cristatus	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni

Categorie	Amenințarea/ presiunea	Intensitatea amenințării	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
Amfibieni	M01.02. Secete și precipitații reduse	Medie	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni, 1166 Triturus cristatus	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni
Mamifere	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Scăzută	1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx	1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx
Mamifere	F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice	Scăzută	1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx	1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx
Mamifere	F05.04 Braconaj	Scăzută	1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx	1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx
Mamifere	E01 Zone urbanizate, habitare umană: locuințe umane	Scăzută	1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx, 1355 Lutra lutra	1354* Ursus arctos, 1352* Canis lupus, 1361 Lynx lynx
Mamifere	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatic	Scăzută	1355 Lutra lutra	-
Mamifere	H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață	Scăzută	1355 Lutra lutra	-
Insecte	J01.01 Incendii	Medie	4036 Leptidea morsei	-
Insecte	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii	Scăzută	4036 Leptidea morsei, 4054 Pholidoptera transylvanica	-
Insecte	A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	Medie	4054 Pholidoptera transylvanica	-
Habitat	F04 Luare/prelevare de plante terestre, în general	Scăzută	4060 - Tufărișuri alpine și boreale	-
Habitat	G01.04 Drumetii montane, alpinism	Scăzută	4060 - Tufărișuri alpine și boreale	-
Plante	G02.02. Complex de schi	-	4070 Campanula serrata	4070 Campanula serrata
Plante	A04.01.02 - Pășunatul intensiv al oilor	Medie	4070 Campanula serrata, Trollius europaeus	4070 Campanula serrata
Plante	J02.06.06 - Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale	Ridicată	4116 Tozzia carpathica,	-
Plante	B07 - Alte activități silvice decât cele listate mai sus - distrugerea	Medie	4116 Tozzia carpathica, Hieracium rotundatum	-

Categorie	Amenințarea/ presiunea	Intensitatea amenințării	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
	coverului vegetal prin extragerea neadecvată			
Insecte	J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	Ridicată	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	J02.06.05 Captări de apă de suprafață pentru fermele piscicole	Ridicată	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	J02.06.06 Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale	Ridicată	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Ridicată	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație	Ridicată	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	J03.02.02 Reducerea dispersiei	Ridicată	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	J03.02.03 Reducerea schimbului genetic	Ridicată	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	Medie	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	-	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	J02.02 Înlăturarea de sedimente - măr	Medie	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	F01.01 Piscicultură intensivă, intensificată	Ridicată	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	K03.03 Introducere a unor boli - patogeni microbieni	Ridicată	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	K01.03 Secare	Ridicată	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	D03.01.02 Diguri/zone turistice și de agrement	Scăzută	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	E01.03 Habitate dispersate - locuințe risipite, disperse	Scăzută	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață - de muncitorii din exploatarea forestieră	Scăzută	4123 Eudontomyzon danfordi	-
Insecte	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de	Scăzută	4123 Eudontomyzon danfordi	-

Categorie	Amenințarea/ presiunea	Intensitatea amenințării	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
	canalizare menajeră și de ape uzate			
Pesti	H01.01 Poluarea apelor de suprafață de către combinate industriale	Medie	5264 Barbus meridionalis,	-
Pesti	J02.06.02 Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	Ridicată	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	J02.06.05 Captări de apă de suprafață pentru fermele piscicole	Ridicată	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	J02.06.06 Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale	Ridicată	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Ridicată	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație	Ridicată	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	J03.02.02 Reducerea dispersiei	Ridicată	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	J03.02.03 Reducerea schimbului genetic	Ridicată	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	Medie	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	C01.01 Extragere de nisip și pietriș	-	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	J02.02 Înlăturarea de sedimente - mâ	Medie	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	F01.01 Piscicultură intensivă, intensificată	Ridicată	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	K03.03 Introducere a unor boli - patogeni microbieni	Ridicată	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	K01.03 Secare	Ridicată	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	D03.01.02 Diguri/zone turistice și de agrement	Scăzută	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio

Categorii	Amenințarea/ presiunea	Intensitatea amenințării	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
Pesti	E01.03 Habitate dispersate - locuințe risipite, disperse	Scăzută	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață - de muncitorli din exploatarea forestieră	Scăzută	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Pesti	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	Scăzută	5264 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio	1163 Cottus gobio
Habitat	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzută	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
Habitat	J01.01 Incendii	Scăzută	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
Habitat	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Ridicată	91D0* - Turbării cu vegetație forestieră	-
Habitat	J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale	Ridicată	91D0* - Turbării cu vegetație forestieră	-
Habitat	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Ridicată	91D0* - Turbării cu vegetație forestieră	-
Habitat	H05.01 Gunoii și deșeurile solide	Scăzută	91D0* - Turbării cu vegetație forestieră	-
Habitat	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus (ex. distrugerea covorului vegetal prin extragerea neadecvată)	Ridicată	91D0* - Turbării cu vegetație forestieră, 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio Piceetea	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio Piceetea
Habitat	B06 Pășunatul în pădure, tranzitarea cu oi	Ridicată	91D0* - Turbării cu vegetație forestieră, 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio Piceetea
Habitat	B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	91D0* - Turbării cu vegetație forestieră, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion),	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
Habitat	D01.02 Drumuri	Scăzută	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior
Habitat	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum,	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum,

Categorie	Amenințarea/ presiunea	Intensitatea amenințării	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
			9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio Piceetea	9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio Piceetea
Habitat	B02.01.02 Replantarea pădurii - arbori nenați	-	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	-
Păsări	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii	-	A133 Coturnix coturnix	A133 Coturnix coturnix
Păsări	A04.01 Pășunatul intensiv	Medie	A133 Coturnix coturnix	A133 Coturnix coturnix
Păsări	A11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	Ridică	A133 Coturnix coturnix	A133 Coturnix coturnix
Păsări	E01 Zone urbanizate, habitare umană - locuințe umane	-	A133 Coturnix coturnix, A284 Turdus pilaris , Tetrastes bonasia, A108 Tetrao urogallus	A133 Coturnix coturnix, A284 Turdus pilaris , Tetrastes bonasia, A108 Tetrao urogallus
Păsări	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	A284 Turdus pilaris , Tetrastes bonasia, A108 Tetrao urogallus	A284 Turdus pilaris , Tetrastes bonasia, A108 Tetrao urogallus
Păsări	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Ridică	A284 Turdus pilaris , Tetrastes bonasia, A108 Tetrao urogallus	A284 Turdus pilaris , Tetrastes bonasia, A108 Tetrao urogallus
Plante	B06 - Pășunatul în pădure, tranzitarea cu oi	Scăzută	Hieracium rotundatum	-
Plante	M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	Medie	Trollius europaeus	-
Plante	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii	Medie	Trollius europaeus	-
Plante	F04 - Luare/prelevare de plante terestre, în general	Medie	Trollius europaeus	-

d.2. Presiuni și amenințări din Planul de Management – RONPA0009
(include aria de protecție avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani)

Nr. crt.	Tipul amenințării	Amenințarea/ presiunea (din PM)	Intensitatea (din PM)	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
1	Amenințări viitoare pentru speciile de lilieci din parc	A04.21 pășunatul neintensiv	Scăzută	speciile de lilieci din parc	-
2	Amenințări viitoare pentru speciile de lilieci din parc	B02.02 Curățarea pădurii; B02.03 Îndepărtarea lăstărișului; B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	speciile de lilieci din parc	-
3	Amenințări viitoare pentru speciile de lilieci din parc	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacerea naturală	Medie	speciile de lilieci din parc	-
4	Amenințări viitoare pentru speciile de lilieci din parc	E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement – turism și cauciucuri de la utilaje	Scăzută	speciile de lilieci din parc	-
5	Amenințări viitoare pentru speciile de lilieci din parc	H01 Poluarea apelor de suprafață; H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate–exploatare	Medie	speciile de lilieci din parc	-
6	Amenințări viitoare pentru speciile de mamifere, altele decât liliecii	G01.03 - Vehicule cu motor	Medie	mamifere, altele decât liliecii	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)
7	Amenințări viitoare pentru speciile de mamifere, altele decât liliecii	H Poluare	ridicată	mamifere, altele decât liliecii	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)
8	Amenințări viitoare pentru speciile de mamifere, altele decât liliecii	D01.01 - Drumuri, poteci	Medie	mamifere, altele decât liliecii	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)
9	Amenințări viitoare pentru speciile de mamifere, altele decât liliecii	E01.04 - alte modele de habitare/ locuințe – Antropizarea	Mare	mamifere, altele decât liliecii	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)
10	Amenințări viitoare pentru speciile de mamifere, altele decât liliecii	B 07 - Activități silvice	Medie	mamifere, altele decât liliecii	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)
11	Amenințări viitoare asupra speciilor de mamifere:	B02.04 - Modificări ale sistemului natural; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	mamifere	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)
12	Amenințări viitoare asupra speciilor de mamifere:	E03.02 - Depozitarea deșeurilor industriale	Scăzută	mamifere	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)
13	Amenințări viitoare asupra speciilor de mamifere:	A04.02.05 - Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Medie	mamifere	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)

Nr. crt.	Tipul amenințării	Amenințarea/ presiunea (din PM)	Intensitatea (din PM)	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
14	Amenințări viitoare pentru speciile de amfibieni și reptile din parc	Distrugerea bălților în timpul manipulării materialului lemnos, culegerea de fructe de pădure, plante medicinale și ciuperci, turism;	-	Salamandra salamandra	-
15	Amenințări viitoare pentru speciile de amfibieni și reptile din parc	secarea naturală a bălților în perioada metamorfozei, distrugerea bălților în timpul manipulării materialului lemnos, turism, culegerea de fructe de pădure;	-	Triturus montandoni	2001 – Triturus montandoni (triton carpatic)
16	Amenințări viitoare pentru speciile de amfibieni și reptile din parc	secarea naturală a bălților în perioada metamorfozei, distrugerea bălților în timpul manipulării materialului lemnos;	-	Triturus alpestris	-
17	Amenințări viitoare pentru speciile de amfibieni și reptile din parc	secarea naturală a bălților în perioada metamorfozei, distrugerea bălților în timpul manipulării materialului lemnos, distrugerea habitatelor de reproducere, lucrări de reamenajare a cursului pâraielor, deteriorarea și dispariția în mod natural din cauza secetei a habitatelor specifice acestei specii în toate zonele parcului. Marea majoritate a bălților din fosta carieră de sulf, spre exemplu, sunt alimentate din apa provenită de la topirea zăpezilor;	-	Bombina variegata	1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă)
18	Amenințări viitoare pentru speciile de amfibieni și reptile din parc	secarea naturală a bălților în perioada metamorfozei, distrugerea bălților în timpul manipulării materialului lemnos;	-	Rana temporaria	-
19	Amenințări viitoare pentru speciile de amfibieni și reptile din parc	distrugerea habitatelor în timpul manipulării materialului lemnos, pășunat, turism, culegerea de fructe de pădure.	-	Vipera berus	-
20	Amenințări viitoare pentru speciile de pești din parc	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Ridicată	speciile de pești din parc	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)
21	Amenințări viitoare pentru speciile de pești din parc	H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate	Ridicată	speciile de pești din parc	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)
22	Amenințări viitoare pentru speciile de pești din parc	J02.06.06 Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale	Ridicată	speciile de pești din parc	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)
23	Amenințări viitoare pentru speciile de pești din parc	L04 – avalanșe	Scăzută	speciile de pești din parc	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)
24	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Medie	Carabus variolosus	-

Nr. crt.	Tipul amenințării	Amenințarea/ presiunea (din PM)	Intensitatea (din PM)	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
25	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	2 B Managementul forestier general	Medie	Carabus variolosus	-
26	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	B02.02/ B02.04 Curățarea pădurii/ Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Carabus variolosus	-
27	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	B07 Activități silvice	Medie	Carabus variolosus	-
28	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Medie	Carabus variolosus	-
29	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	E01.04 Alte modele de habitare/ locuințe	Medie	Carabus variolosus	-
30	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor	Medie	Carabus variolosus	-
31	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	E03.02 Depozitarea deșeurilor industriale	Medie	Carabus variolosus	--
32	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Medie	Carabus variolosus	-
33	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Rosalia alpina	-
34	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Rosalia alpina	-
35	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Medie	Rosalia alpina	-
36	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	B02.01.02 Replantarea pădurii	Medie	Rosalia alpina	-
37	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure	Medie	Rosalia alpina	-
38	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Medie	Rosalia alpina	-
39	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	F03.02.01 Colecționare de animale	Medie	Rosalia alpina	-
40	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	J01.01 Incendii	Medie	Rosalia alpina	-
41	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Medie	Pholidoptera transsylvanica	-
42	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Medie	Pholidoptera transsylvanica	-

Nr. crt.	Tipul amenințării	Amenințarea/ presiunea (din PM)	Intensitatea (din PM)	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
43	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Medie	Pholidoptera transsylvanica	-
44	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	C01.04.01 Minerit de suprafață	Ridicată	Pholidoptera transsylvanica	-
45	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Medie	Pholidoptera transsylvanica	-
46	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	F04.02 Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele	Scăzută	Pholidoptera transsylvanica	-
47	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	G02.08 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	Scăzută	Pholidoptera transsylvanica	-
48	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Scăzută	Pholidoptera transsylvanica	-
49	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure	Ridicată	Pholidoptera transsylvanica	-
50	Amenințări viitoare pentru speciile de nevertebrate din parc	J01.01 Incendii	Ridicată	Pholidoptera transsylvanica	-
51	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	B07 Activități silvice- rărituri	Medie	Lycaena dispar	-
52	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Medie	Lycaena dispar	-
53	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	E03.03 Depozitarea materialelor inerte	Scăzută	Lycaena dispar	-
54	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	H05 Poluarea solului și deșeurile solide cu excepția evacuărilor	Scăzută	Lycaena dispar	-
55	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis	A03.02 Cosire/tăiere pășuni. Cosire neintensivă	Ridicată	Lycaena dispar	-

Nr. crt.	Tipul amenințării	Amenințarea/ presiunea (din PM)	Intensitatea (din PM)	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
	vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.				
56	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Medie	Lycaena dispar	-
57	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	A 10.01 Îndepărtarea gardurilor vii, a crângurilor sau a tufărișurilor	Scăzută	Lycaena dispar	-
58	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor si chimicalelor în pădure	Ridicată	Lycaena dispar	-
59	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	D01.02 Drumuri, autostrăzi; Extinderea rețelei de drumuri	Ridicată	Lycaena dispar	-
60	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	F01.01 Piscicultură intensivă, intensificată	Medie	Lycaena dispar	-
61	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	B07 Activități silvice	Medie	Nymphalis vaualbum	-
-62	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Medie	Nymphalis vaualbum	-

Nr. crt.	Tipul amenințării	Amenințarea/ presiunea (din PM)	Intensitatea (din PM)	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
63	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	E03.03 Depozitarea materialelor inerte	Scăzută	Nymphalis vaualbum	-
64	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	H05 Poluarea solului și deșeurile solide cu excepția evacuărilor	Medie	Nymphalis vaualbum	-
65	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	A 10.01 Îndepărtarea gardurilor vii, a crângurilor sau a tufărișurilor	Scăzută	Nymphalis vaualbum	-
66	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure	Ridicată	Nymphalis vaualbum	-
67	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Ridicată	Nymphalis vaualbum	-
68	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	B07 Activități silvice	Medie	Callimorpha quadripunctaria și Leptidea morsei	-
69	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	D01.02 Drumuri, autostrăzi	Ridicată	Callimorpha quadripunctaria și Leptidea morsei	-
70	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha	E03.03 Depozitarea materialelor inerte	Scăzută	Callimorpha quadripunctaria și Leptidea morsei	-

Nr. crt.	Tipul amenințării	Amenințarea/ presiunea (din PM)	Intensitatea (din PM)	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
	quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.				
71	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	H05 Poluarea solului și deșeurile solide cu excepția evacuărilor	Scăzută	Callimorpha quadripunctaria și Leptidea morsei	-
72	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	A03.02 Cosire/tăiere pășuni; Cosire neintensivă	Ridică	Callimorpha quadripunctaria și Leptidea morsei	
73	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Medie	Callimorpha quadripunctaria și Leptidea morsei	-
74	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	A 10.01 Îndepărtarea gardurilor vii, a crângurilor sau a tufărișurilor	Scăzută	Callimorpha quadripunctaria și Leptidea morsei	-
75	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor si chimicalelor în pădure	Ridică	Callimorpha quadripunctaria și Leptidea morsei	-
76	Amenințări viitoare pentru speciile de fluturi: Lycaena dispar, Nymphalis vaualbum, Callimorpha quadripunctaria, Leptidea morsei în Parcul Național Călimani.	F01.01 Piscicultură intensivă, intensificată	Medie	Callimorpha quadripunctaria și Leptidea morsei	-
77	Amenințări viitoare pentru speciile de plante din parc	A04 Pășunatul	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante
78	Amenințări viitoare pentru speciile de plante din parc	F04 Luarea/prelevarea de plante terestre, în general	Scăzută	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante
79	Amenințări viitoare pentru speciile de plante din parc	F04.02 Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante

Nr. crt.	Tipul amenințării	Amenințarea/ presiunea (din PM)	Intensitatea (din PM)	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
80	Amenințări viitoare pentru speciile de plante din parc	G01.02 - mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate; G01.03 - vehicule cu motor; G02.08 - locuri de campare	Scăzută	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante
81	Amenințări viitoare pentru speciile de plante din parc	H04- Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului H04.03 Alte forme de poluare a aerului H05- Poluarea solului și deșeurile solide, cu excepția evacuărilor H05.01- Gunoiul și deșeurile solide H06.01- Zgomot, poluare fonică H06.01.01- Poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante
82	Amenințări viitoare pentru speciile de plante din parc	I02 Specii invazive problematice	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante
83	Amenințări viitoare pentru speciile de plante din parc	J0- Focul și combaterea incendiilor	Scăzută	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante
84	Amenințări viitoare pentru speciile de plante din parc	M01.02- Secete și precipitații reduse	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante
85	Amenințări viitoare pentru speciile de plante din parc	A04 - Pășunatul	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante
86	Amenințări viitoare pentru speciile de briofite	G01 - Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	Scăzută	speciile de briofite	specii de briofite
87	Amenințări viitoare pentru speciile de briofite	H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide	Scăzută	speciile de briofite	specii de briofite
88	Amenințări viitoare pentru speciile de briofite	A04.01.02- Pășunatul intensiv al oilor	Medie	speciile de briofite	specii de briofite
89	Amenințări viitoare pentru speciile de păsări de importanță comunitară și/sau națională	G01 - Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	Medie	speciile de păsări	speciile de păsări
90	Amenințări viitoare pentru speciile de păsări de importanță comunitară și/sau națională	H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide	Medie	speciile de păsări	speciile de păsări
91	Amenințări viitoare pentru speciile de păsări de importanță comunitară și/sau națională	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	speciile de păsări	speciile de păsări

Nr. crt.	Tipul amenințării	Amenințarea/ presiunea (din PM)	Intensitatea (din PM)	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
92	Amenințări viitoare pentru speciile de păsări de importanță comunitară și/sau națională	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Medie	speciile de păsări	speciile de păsări
93	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	L08 inundații, L05 prăbușiri de teren, alunecări de teren	-	91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>
94	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	B02.01.02 Replantarea pădurii cu arbori nenativi	Scăzută	91V0 – Păduri dacice de fag de tip <i>Symphyto-Fagion</i> 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	91V0 – Păduri dacice de fag de tip <i>Symphyto-Fagion</i> 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
95	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	B07 Alte activități silvice	Scăzută	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană
96	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	L07 furtuni, cicloane	Scăzută	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană
97	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	K04 - Relații interspecifice ale florei	Scăzută	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană
98	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	J01.01 Incendii	Scăzută	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană
99	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	L07 furtuni, cicloane	Scăzută	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană
100	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	M01.02 Secete și precipitații reduse	Medie	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană
101	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	A04 - Pășunatul	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>) 6520 - Fânțe montane
102	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	F04 Luare/ prelevare de plante terestre, în general	Scăzută	habitate de pajiști și tufărișuri	4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>) 6520 - Fânțe montane

Nr. crt.	Tipul amenințării	Amenințarea/ presiunea (din PM)	Intensitatea (din PM)	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP
103	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	F04.02 Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure, și altele asemenea	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti) 6520 - Fânțe montane
104	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate G01.03 Vehicule cu motor G02.08 Locuri de campare	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti) 6520 - Fânțe montane
105	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	H04- Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului H04.03- Alte forme de poluare a aerului H05- Poluarea solului și deșeurile solide cu excepția evacuărilor H05.01- gunoiul și deșeurile solide H06.01- Zgomot, poluare fonică H06.01.01- Poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti) 6520 - Fânțe montane
106	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	I02 - Specii invazive problematice	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti) 6520 - Fânțe montane
107	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	J - Modificări ale sistemului natural; J01- Focul și combaterea incendiilor	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti) 6520 - Fânțe montane
108	Amenințări viitoare pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	M01.02- Secete și precipitații reduse	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti) 6520 - Fânțe montane

d.3. Presiunile și amenințările identificate pentru fondul forestier organizat în UP II Colibița

Nr. crt.	Tipul amenințării	ANPIC potențial afectat	Amenințarea/ presiunea	Intensitatea amenințării	Specii/ habitate vizate (din PM)	Specii/ habitate vizate, regăsite pe suprafața PP	Spr. unde se regăsește amenințarea
1	Amenințări asupra speciilor de mamifere	RONPA0009	A04.02.05 - Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	Medie	mamifere	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)	Pe toată suprafața PP
2	Amenințări asupra speciilor de mamifere	RONPA0009	B 07 - Activități silvice	Medie	mamifere, altele decât liliecii	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)	Pe toată suprafața PP
3	Amenințări asupra speciilor de mamifere	RONPA0009	B02.04 - Modificări ale sistemului natural; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	mamifere	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)	Pe toată suprafața PP
4	Amenințări asupra speciilor de mamifere	RONPA0009, ROSCI0051	D01.01 - Drumuri, poteci	Medie	mamifere, altele decât liliecii	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)	Pe toată suprafața PP
5	Amenințări asupra speciilor de mamifere	RONPA0009, ROSCI0051	E01 Zone urbanizate, habitare umană: locuințe umane	Mare	mamifere, altele decât liliecii	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)	Pe toată suprafața PP
6	Amenințări asupra speciilor de mamifere	RONPA0009	E03.02 - Depozitarea deșeurilor industriale	Scăzută	mamifere	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)	Pe toată suprafața PP
7	Amenințări asupra speciilor de mamifere	ROSCI0051	F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice	Scăzută	1354 – Ursus arctos (urs)	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)	Pe toată suprafața PP
8	Amenințări asupra speciilor de mamifere	ROSCI0051	F05.04 Braconaj	Scăzută	1354 – Ursus arctos (urs)	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)	Pe toată suprafața PP
9	Amenințări asupra speciilor de mamifere	RONPA0009	G01.03 - Vehicule cu motor	Medie	mamifere, altele decât liliecii	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx	Pe toată suprafața PP

						(râs), 1354 – Ursus arctos (urs)	
10	Amenințări asupra speciilor de mamifere	RONPA0009	H Poluare	ridicată	mamifere, altele decât lilieci	1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs)	Pe toată suprafața PP
11	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	ROSCI0051	A03.03. Abandonarea/lipsa cosirii	Scăzută	6520 - Fânețe montane	6520 - Fânețe montane	în u.a.-urile: 524 A, 524 B
12	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009, ROSCI0051	A04 - Pășunatul	Ridicată	habitate de pajiști și tufărișuri, 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră, 7230 Mlaștini alcaline	4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 - Fânțe montane	în u.a.-urile: 420 B, 420 C, 420 D, 420 F, 524 A, 524 B și în apropierea u.a.-urilor: 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 419 B, 420 E
13	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	ROSCI0051	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	91V0 - Păduri dacice de fag - SymphytoFagion, 9110 -Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio Piceetea	91V0 - Păduri dacice de fag - SymphytoFagion, 9110 -Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio Piceetea	Pe toată suprafața PP
14	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	B02.01.02 Replantarea pădurii cu arbori nenați	Scăzută	91V0 – Păduri dacice de fag de tip Symphyto-Fagion, 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	91V0 – Păduri dacice de fag de tip Symphyto-Fagion, 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	În u.a.-urile: 1, 3, 5 A, 7 A, 7 B, 8, 9 A, 9 B, 9 C, 10 A, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 11 C, 110 A, 110 B, 110 D, 116, 117 A, 117 C, 117 E, 117 F, 118 B, 123A, 169 B, 170 E, 170 F, 171 A, 172 C, 172 D, 403 C, 405 A, 406M1, 407 B, 407 H, 410 B, 410 C, 410 D, 512 B, 512 C, 513 A, 513 B, 514 A, 520 A, 525 C, 528, 530 A, 530M1, 530M2, 531 A, 533 A, 535 A, 535 B, 535M, 536 A, 536 C, 537

							A, 537 B, 538 A, 538 B, 539 A, 539 B, 540 A, 540 B, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 B, 543 C, 563 A, 546, 563M, 564, 573D, 574D, 578D
15	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	ROSCI0051	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Scăzută	91V0 - Păduri dacice de fag - SymphytoFagion	91V0 - Păduri dacice de fag - SymphytoFagion	În u.a.-urile: 7 B, 7 B, 8, 110 A, 110 D, 116, 117 C, 117 E, 117 F, 118 B, 123A, 403 C, 405 A, 406M1, 407 B, 407 H, 410 B, 410 C, 410 D, 513 A, 513 B, 514 A, 538 A, 540 A, 540 B, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 B, 543 C, 563 A, 563M, 573D, 574D, 578D
16	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	ROSCI0051	B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Scăzută	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 - Păduri de fag de tip AsperuloFagetum	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 - Păduri de fag de tip AsperuloFagetum	Pe toată suprafața PP
17	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	B07 Alte activități silvice	Scăzută	9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior 9110 -Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, 91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior 9110 -Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Pe toată suprafața PP
18	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	ROSCI0051	D01.02 Drumuri	Scăzută	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior, 7230 Mlaștini alcaline	91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	În u.a.-urile: 170 F, 172 C, 186 C, 186 H, 407 H, 573D, 573D, 573D și în apropierea u.a.-urilor: 169 A, 169 B, 170 A, 170 E, 172 D, 402M1, 403 B, 403 C, 410 G, 171 A, 186 A, 186 G, 186 E, 402M1, 403 B,

							403 C, 407 B 410 C, 410 D, 410 E
19	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	ROSCI0051	E03.04 Alte tipuri de depozitări	Scăzută	9130 - Păduri de fag de tip AsperuloFagetum	9130 - Păduri de fag de tip AsperuloFagetum	u.a.-urile: 531 A, 531M, 533 A, 533M, 534 A, 535 A, 535 B
20	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009, ROSCI0051	F04 Luare/ prelevare de plante terestre, în general	Scăzută	habitate de pajiști și tufărișuri	4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 - Fânțe montane,	în u.a.-urile: 420 B, 420 C, 420 D, 420 F, 524 A, 524 B și în apropierea u.a.-urilor: 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 419 B, 420 E
21	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	F04.02 Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure, și altele asemenea	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 - Fânțe montane	în u.a.-urile: 420 B, 420 C, 420 D, 420 F, 524 A, 524 B și în apropierea u.a.-urilor: 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 419 B, 420 E
22	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	în u.a.-urile: 420 B, 420 C, 420 D, 420 F și în apropierea u.a.-urilor: 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 419 B, 420 E
23	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	G01.03 Vehicule cu motor	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	6520 - Fânțe montane	în u.a.-urile: 524 A, 524 B
24	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	G02.08 Locuri de campare	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	6520 - Fânțe montane	în u.a.-urile: 524 A, 524 B
25	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	H04- Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	în u.a.-urile: 420 B, 420 C, 420 D, 420 F și în apropierea u.a.-urilor: 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 419 B, 420 E

26	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	H04.03- Alte forme de poluare a aerului	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	6520 - Fânțe montane	în u.a.-urile: 524 A, 524 B
27	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	H05- Poluarea solului și deșeurile solide cu excepția evacuărilor	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	6520 - Fânțe montane	în u.a.-urile: 524 A, 524 B
28	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	H05.01- gunoiul și deșeurile solide	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	6520 - Fânțe montane	în u.a.-urile: 524 A, 524 B
29	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	H06.01- Zgomot, poluare fonică	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	6520 - Fânțe montane	în u.a.-urile: 524 A, 524 B
30	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	H06.01.01- Poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	6520 - Fânțe montane	în u.a.-urile: 524 A, 524 B
31	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	I02 - Specii invazive problematice	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 - Fânțe montane	în u.a.-urile: 420 B, 420 C, 420 D, 420 F, 524 A, 524 B și în apropierea u.a.-urilor: 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 419 B, 420 E
32	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	J - Modificări ale sistemului natural; J01- Focul și combaterea incendiilor	Medie	habitate de pajiști și tufărișuri	4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 - Fânțe montane	în u.a.-urile: 420 B, 420 C, 420 D, 420 F, 524 A, 524 B și în apropierea u.a.-urilor: 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 419 B, 420 E
33	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	J01.01 Incendii	Scăzută	9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, 9130 - Păduri de fag de tip AsperuloFagetum	9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, 9130 - Păduri de fag de tip AsperuloFagetum	Pe toată suprafața PP

34	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	K04 - Relații interspecifice ale florei	Scăzută	9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	Pe toată suprafața PP
35	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	L05 prăbușiri de teren, alunecări de teren	-	91E0*– Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	91E0*– Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	În u.a.-urile: 170 F, 172 C, 186 C, 186 H, 407 H, 573D, 573D, 573D, 573D
36	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	L07 furtuni, cicloane	Scăzută	9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	Pe toată suprafața PP
37	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	L08 inundații,	-	91E0*– Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	91E0*– Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	În u.a.-urile: 170 F, 172 C, 186 C, 186 H, 407 H, 573D, 573D, 573D, 573D
38	Amenințări pentru habitatele de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009	M01.02 Secete și precipitații reduse	Medie	9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, 4070* - Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 - Fânțe montane	Pe toată suprafața PP
39	Amenințări pentru speciile de amfibieni și reptile	ROSCI0051	A04. Pășunat	Medie	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni, 1166 Triturus cristatus	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni	În u.a.-urile: 117 A, 118 B, 124 B, 172 A, 186 A, 574 D și în u.a.-urile din apropierea r. Bistrița și Tiha Bîrgăului (u.a. 403 C, 405 A, 406M1, 410 B, 410 C, 410 E, 526M, 573 D)
40	Amenințări pentru speciile de amfibieni și reptile	ROSCI0051	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii	Medie	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni, 1166 Triturus cristatus	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni	În u.a.-urile: 117 A, 118 B, 124 B, 172 A, 186 A, 574 D și în u.a.-urile din apropierea r. Bistrița și Tiha Bîrgăului (u.a. 403 C, 405 A, 406M1, 410 B, 410 C, 410 E, 526M, 573 D)

41	Amenințări pentru speciile de amfibieni și reptile	ROSCI0051	D01.02. Drumuri, autostrăzi	Medie	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni, 1166 Triturus cristatus	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni	În u.a.-urile: 117 A, 118 B, 124 B, 172 A, 186 A, 574 D și în u.a.-urile din apropierea r. Bistrița și Tiha Bîrgăului (u.a. 403 C, 405 A, 406M1, 410 B, 410 C, 410 E, 526M, 573 D)
42	Amenințări pentru speciile de amfibieni și reptile	ROSCI0051	F03.02. Luare / prelevare de faună - terestră	Medie	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni, 1166 Triturus cristatus , Salamandra salamandra, Vipera berus	1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni	În u.a.-urile: 117 A, 118 B, 124 B, 172 A, 186 A, 574 D și în u.a.-urile din apropierea r. Bistrița și Tiha Bîrgăului (u.a. 403 C, 405 A, 406M1, 410 B, 410 C, 410 E, 526M, 573 D)
43	Amenințări pentru speciile de amfibieni și reptile	ROSCI0051	M01.02. Secete și precipitații reduse	Medie	2001 – Triturus montandoni, 1166 Triturus cristatus	2001 – Triturus montandoni	În u.a.-urile: 186 A, 117 A, 118 B și în u.a.-urile din în apropierea p. Tiha Bîrgăului (u.a. 403 C, 405 A, 406M1, 526M, 573 D).
44	Amenințări pentru speciile de amfibieni și reptile	RONPA0009, ROSCI0051	K01.03. Secare	Medie	speciile de pești și amfibieni	1193 – Bombina variegata, 2001 – Triturus montandoni, 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165

							A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D
45	Amenințări pentru speciile de amfibieni și reptile	RONPA0009	lucrări de reamenajare a cursului pâraielor, deteriorarea și dispariția în mod natural din cauza secetei a habitatelor specifice acestei specii în toate zonele parcului. Marea majoritate a bălților din fosta carieră de sulf, spre exemplu, sunt	-	Bombina variegata	1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă)	în u.a-urile: 124 B, 172 A și în u.a.-urile din apropierea r. Bistrița și Tiha Birgăului (u.a. 410 B, 410 C, 410 E).

			alimentate din apa provenită de la topirea zăpezilor;				
46	Amenințări pentru speciile de păsări de importanță comunitară și/sau națională	ROSCI0051, ROSPA0133	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii	Ridicata	Coturnix coturnix, Turdus pilaris, Tetrastes bonasia, Tetrao urogallus	Coturnix coturnix, Turdus pilaris, Tetrastes bonasia, Tetrao urogallus	Pe toată suprafața PP
47	Amenințări pentru speciile de păsări de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009, ROSPA0133, ROSCI0051	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	Medie	speciile de păsări, Coturnix coturnix	toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Pe toată suprafața PP
48	Amenințări pentru speciile de păsări de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009, ROSPA0133, ROSCI0051	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	speciile de păsări	toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Pe toată suprafața PP
49	Amenințări pentru speciile de păsări de importanță comunitară și/sau națională	ROSCI0051, ROSPA0133,	B07 Alte activități agricole decât cele listate mai sus	Ridicata	Coturnix coturnix, Turdus pilaris, Tetrastes bonasia, Tetrao urogallus	Coturnix coturnix, Turdus pilaris, Tetrastes bonasia, Tetrao urogallus	Pe toată suprafața PP
50	Amenințări pentru speciile de păsări de importanță comunitară și/sau națională	ROSCI0051, ROSPA0133,	E01 Zone urbanizate, habitare umană - locuințe umane	scăzută	Coturnix coturnix, Turdus pilaris, Tetrastes bonasia, Tetrao urogallus	Coturnix coturnix, Turdus pilaris, Tetrastes bonasia, Tetrao urogallus	Pe toată suprafața PP
51	Amenințări pentru speciile de păsări de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009, ROSPA0133, ROSCI0051	G01 - Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	Medie	speciile de păsări	toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Pe toată suprafața PP
52	Amenințări pentru speciile de păsări de importanță comunitară și/sau națională	RONPA0009, ROSPA0133, ROSCI0051	H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide	Medie	speciile de păsări	toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP	Pe toată suprafața PP
53	Amenințări pentru speciile de pești	RONPA0009, ROSCI0051	B02.03 Îndepărtarea lăstărișului	Medie	1163-Cottus gobio, 4123 Eudontomyzon danfordi	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A,

							135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P,

							573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D
54	Amenințări pentru speciile de pești	RONPA0009, ROSCI0051	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Ridicată	1163-Cottus gobio, 4123 Eudontomyzon danfordi	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A,

							B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D
55	Amenințări pentru speciile de pești	RONPA0009, ROSCI0051	C01.01 Extragere de nisip si pietriș	Medie	1163-Cottus gobio, 4123 Eudontomyzon danfordi	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A,

							181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D
56	Amenințări pentru speciile de pești	ROSCI0051	D03.01.02 Diguri/zone turistice și de agrement	Scăzută	1163-Cottus gobio, 4123 Eudontomyzon danfordi	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145

							A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D

57	Amenințări pentru speciile de pești	ROSCI0051	E01.03 Habitare dispersată - locuințe risipite, disperse	Scăzută	1163-Cottus gobio, 4123 Eudontomyzon danfordi	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A,

							522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D
58	Amenințări pentru speciile de pești	RONPA0009, ROSCI0051	F01.01 Piscicultură intensivă, intensificată	Ridicată	1163-Cottus gobio, 4123 Eudontomyzon danfordi	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A,

							C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D
59	Amenințări pentru speciile de pești	ROSCI0051	H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață - de muncitorii din exploatarea forestiere	Scăzută	1163-Cottus gobio, 4123 Eudontomyzon danfordi	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A,

							152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D
60	Amenințări pentru speciile de pești	ROSCI0051	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	Scăzută	1163-Cottus gobio, 4123 Eudontomyzon danfordi	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118

							A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A,

							B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D
61	Amenințări pentru speciile de pești	RONPA0009, ROSCI0051	J02.02 Înlăturarea de sedimente - măr	Medie	1163-Cottus gobio, 4123 Eudontomyzon danfordi	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408

							A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D
62	Amenințări pentru speciile de pești	ROSCI0051	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Ridicată	speciile de pești	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A- D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V,

							163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D
63	Amenințări pentru speciile de pești	RONPA0009, ROSCI0051	K03.03 Introducere a unor boli - patogeni microbieni	Ridicată	1163-Cottus gobio, 4123 Eudontomyzon danfordi	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B,

							130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A- D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A,

							558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D
64	Amenințări pentru speciile de pești	RONPA0009, ROSCI0051	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Ridicată	speciile de pești	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D,

							418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D
65	Amenințări pentru speciile de pești	RONPA0009, ROSCI0051	H01. Poluarea apelor de suprafață limnice	Medie/Ridică	speciile de pești și amfibieni	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E,

							173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, M, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D
66	Amenințări pentru speciile de pești	RONPA0009	J02.06. Captarea apelor de suprafață	Medie/Ridicată	speciile de pești și amfibieni	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E,

							140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A,M, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D

67	Amenințări pentru speciile de pești	RONPA0009	L04 – avalanșe	Scăzută	speciile de pești din parc	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	În u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, B, D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, C-F, 118 A, B, 119 A, B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, B, 124 A, B, 125 A - D, 126 B, C, 126N, 127 A, 128 A, C, 129 A, B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, B, 134 A, 135 A, B, 136 A-C, 137 A-D, 138 A -E, 139 A-C, E, 140 A, 141 A, B, E, 142 A, C, E, 143 A, 144 A-C, 145 A, B, 146 A, B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, B, 153, 154 A, C, 155 A, C, 156 A, 157 A, 158 A, B, 159 A, 160 A, B, H, 161 A-C, 162 A, C, N, V, 163 A-C, E, N, 164 A, 165 A,B, 166 A, D, E, 167 A, B, 168 A, B, 169 A- C, 170 A, D-F, 171 A, C, 172 A- E, 173, 174, 175 A, 176 A, B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, B, D-F, 183 A, 184 A, B, 185 B, 186 A, C, H, 401 A-C, 402 B, D, M1, M2, 403 C, 404 B, C, 405 A, 406 A-D, G, M1, M2, 407 B-D, F-H, M, 408 A, 409 A-C, 410 B, D, G, 411 A, C, F, 412 A, C, 413 A, B, E, 414 A, C, E, F, G, I, 415 A, 416 B, C, 417 A-D, 418 A, D, 419 A, B, 420 A, C-E, G, 512 A, C, D, 513 A, B, 514 A, 515 A, M, 517 B, 518 A, M, 519 A, 521 A,

							522, 523 B, 526 A, 527 A, M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, M, 534 A, 535 A, B, C, M, 536 A, 537 A, 538 A, B, 539 A, B, 540 A, 540 B, 541, 543 A- C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, B, C, 557 A, 558 A, B, M, 559 A, 560 A, B, M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D
68	Amenințări pentru speciile de pești, amfibieni și reptile	ROSCI0051	K01.02. Colmatare	Medie	speciile de pești și amfibieni	1193 – Bombina variegata, 2001 – Triturus montandoni, 1163/6965 – Cottus gobio	În toate u.a.-urile din zona r. Bistrița și Tiha Bîrgăului
69	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	A04 - Pășunatul	Medie	speciile de plante din parc, Trollius europaeus	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP
70	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	F04 Luarea/prelevarea de plante terestre, în general	Scăzută	speciile de plante din parc, Trollius europaeus	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP
71	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	F04.02 Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP
72	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	G01.02 - mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate;	Scăzută	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP
73	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	G01.03 - vehicule cu motor;	Scăzută	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP
74	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	G02.08 - locuri de campare	Scăzută	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP
75	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	H04- Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP

76	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	H04.03 Alte forme de poluare a aerului	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP
77	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	H05- Poluarea solului și deșeurile solide, cu excepția evacuărilor	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP
78	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	H05.01- Gunoiul și deșeurile solide	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP
79	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	H06.01- Zgomot, poluare fonică	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP
80	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	H06.01.01- Poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP
81	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	I02 Specii invazive problematice	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP
82	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	J0- Focul și combaterea incendiilor	Scăzută	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP
83	Amenințări pentru speciile de plante	RONPA0009	M01.02- Secete și precipitații reduse	Medie	speciile de plante din parc	4070 – Campanula serrata (Clopoțel), alte specii de plante	În u.a.: 524 A și pe toată suprafața PP

În viitor nu se prevad schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale U.P. II Colibița ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității (a se vedea capitolul *f. Măsuri de protecție, conservare și ameliorare a biodiversității*), care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

e. EVALUAREA IMPACTULUI

Siturile Natura 2000 **ROSCI0051 Cușma** (cuprinde și Rezervația Naturală Valea Repedea **RONPA0231**) și **ROSPA0133 Munții Călimani** (regăsit în Parcul Național Călimani **RONPA0009**) sunt gestionate și prezentate în planurile de management, respectiv:

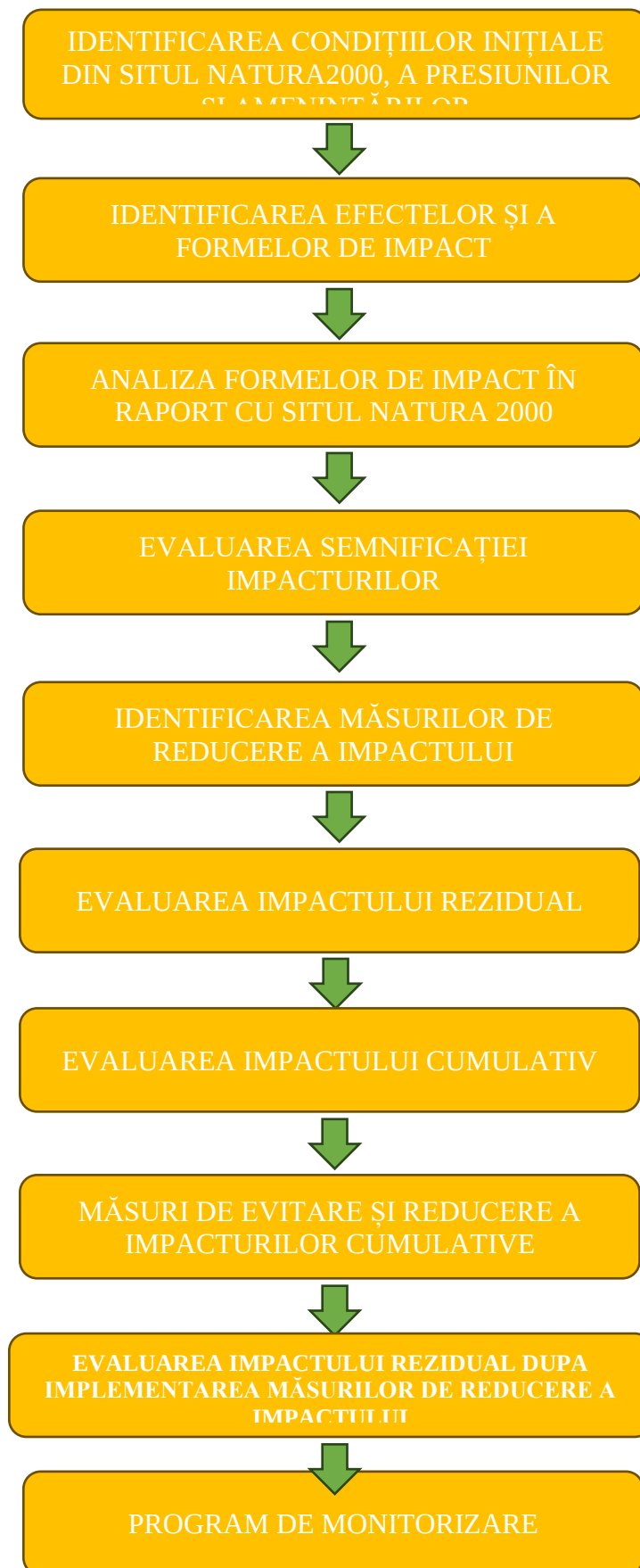
- *Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit;*
- *Planul de management al Parcului Național Călimani aprobat prin Ordinul nr. 1681 din 14 iunie 2023 privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani.*

Evaluarea impacturilor asupra ariilor naturale protejate regăsite pe suprafața planului propus, respectiv ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani, s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, prin:

- *Decizia nr. 532 din 05.11.2020 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din în Anexa la Ordinul nr. 1026/2016 privind aprobarea Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit.*
- *Decizia nr. 53 din 31.01.2023 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Hotărârea Guvernului nr. 1035/2011 privind aprobarea Planul de management al Parcului Național Călimani-pentru ROSPA0133.*

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. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.

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



e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

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

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

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabili după caz:

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
Unul dintre cele mai importante impacturi generate de factorul antropic asupra biodiversității este pierderea habitatelor, ce generează efecte negative directe, dar nesemnificative în timp asupra ecosistemelor naturale. Pierderea de habitat este forma de impact asociată etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, fiind exprimată *cantitativ*.
2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
Această formă de impact poate fi exprimată cantitativ etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, iar zona este afectată temporar. Valorile calculate sunt încă scăzute, cu proporții mici de habitate afectate.
3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
Prin activitățile propuse, atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, cât și în perioada de exploatare, nu se va genera fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.
4. Durata sau persistența fragmentării;
Nu este cazul, nefiind generate fragmentare.
5. Durata sau persistența perturbării de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);
Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic, ce se vor realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.
7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.

Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau habitate.

8. Indicatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redade 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 s-au avut în vedere studii similare și planuri de management aprobate, conform cărora 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/nesemnificativ	< 3%
Impact semnificativ	> 5%

Pentru a stabili nivelul impactului, suprafețele de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei din aria naturală protejată ROSCI0051 Cușma sau ROSPA0133 Munții Călimani.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale (t. progresive, t. succesive)	Eliminarea vegetației	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<u>Habitatate:</u> - 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion) - 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea) <u>Specii de mamifere / pești:</u> 1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă) <u>Specii de păsări:</u> A104 – Bonasa Bonasia (ieruncă), A108 – Tetrao urogallus (cocoș de munte): A223 – Aegolius funereus, A091 – Aquila chrysaetos, A089 – Aquila pomarina, A215 – Bubo bubo, A122 – Crex crex, A239 – Dendrocopos leucotos, A236 – Dryocopus martius, A103 – Falco peregrinus, A321 – Ficedula albicollis, A320 – Ficedula parva, A217 – Glaucidium passerinum, A338 – Lanius collurio, A246 – Lullula arborea, A072 – Pernis apivorus, A241 – Picoides tridactylus, A234 – Picus canus, A220 – Strix uralensi, A282 Turdus torquatus, A232 Upupa epops, A267 Prunella collaris, A261 Motacilla cinerea.	Suprafață habitat	223,9	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Dispersia poluanților	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<u>Habitat:</u> - 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion) - 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea) <u>Specii de mamifere / pești:</u> 1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă) <u>Specii de păsări:</u> A104 – Bonasa Bonasia (ieruncă), A108 – Tetrao urogallus (cocoș de munte): A223 – Aeogolius funereus, A091 – Aquila chrysaetos, A089 – Aquila pomarine, A215 – Bubo bubo, A122 – Crex crex, A239 – Dendrocopos leucotos, A236 – Dryocopus martius, A103 – Falco peregrinus, A321 – Ficedula albicollis, A320 – Ficedula parva, A217 – Glaucidium passerinum, A338 – Lanius collurio, A246 – Lullula arborea, A072 – Pernis apivorus, A241 – Picoides tridactylus, A234 – Picus canus, A220 – Strix uralensi, A282 Turdus torquatus, A232 Upupa epops, A267 Prunella collaris, A261 Motacilla cinerea.	-	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<u>Specii de mamifere / pești:</u> 1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă) <u>Specii de păsări:</u> A104 – Bonasa Bonasia (ieruncă), A108 – Tetrao urogallus (cocoș de munte): A223 – Aeogolius funereus, A091 – Aquila chrysaetos, A089 – Aquila pomarine, A215 – Bubo bubo, A122 – Crex crex, A239 – Dendrocopos leucotos, A236 – Dryocopus martius, A103 – Falco peregrinus, A321 – Ficedula albicollis, A320 – Ficedula parva, A217 – Glaucidium passerinum, A338 – Lanius collurio, A246 – Lullula arborea, A072 – Pernis apivorus, A241 – Picoides tridactylus, A234 – Picus canus, A220 – Strix uralensi, A282 Turdus torquatus, A232 Upupa epops, A267 Prunella collaris, A261 Motacilla cinerea.	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări de îngrijire a arboretelor (curățiri, degajări, rărituri, igienă)	Eliminarea vegetației	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<u>Habitat:</u> - 6520 – Fânețe montane - 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum - 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) - 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion) - 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea) <u>Specii de mamifere/ pesti/ amfibieni/plante:</u> 1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata, <u>Specii de păsări:</u> A104 – Bonasa Bonasia (ieruncă), A108 – Tetrao urogallus (cocoș de munte): A223 – Aeololius funereus, A091 – Aquila chrysaetos, A089 – Aquila pomarina, A215 – Bubo bubo, A122 – Crex crex, A239 – Dendrocopos leucotos, A236 – Dryocopus martius, A103 – Falco peregrinus, A321 – Ficedula albicollis, A320 – Ficedula parva, A217 – Glaucidium passerinum, A338 – Lanius collurio, A246 – Lullula arborea, A072 – Pernis apivorus, A241 – Picoides tridactylus, A234 – Picus canus, A220 – Strix uralensis, A282 Turdus torquatus, A232 Upupa epops, A267 Prunella collaris, A261 Motacilla cinerea.	Suprafață habitat	2661,6 ha	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Dispersia poluanților	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<u>Habitat:</u> - 6520 – Fânețe montane - 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum - 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) - 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion) - 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea) <u>Specii de mamifere/ pesti/ amfibieni/plante:</u> 1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001– Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* Campanula serrata, <u>Specii de păsări:</u> A104 – Bonasa Bonasia (ieruncă), A108 – Tetrao urogallus (cocoș de munte): A223 – Aeogolius funereus, A091 – Aquila chrysaetos, A089 – Aquila pomarine, A215 – Bubo bubo, A122 – Crex crex, A239 – Dendrocopus leucotos, A236 – Dryocopus martius, A103 – Falco peregrinus, A321 – Ficedula albicollis, A320 – Ficedula parva, A217 – Glaucidium passerinum, A338 – Lanius collurio, A246 – Lullula arborea, A072 – Pernis apivorus, A241 – Picoides tridactylus, A234 – Picus canus, A220 – Strix uralensis, A282 Turdus torquatus, A232 Upupa epops, A267 Prunella collaris, A261 Motacilla cinerea.	-	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificarea impactului	Mod de cuantificare
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	- specii de mamifere/pești/amfibieni: 1352 – <i>Canis lupus (lup)</i>, 1361 – <i>Lynx lynx (râs)</i>, 1354 – <i>Ursus arctos (urs)</i>, 1193 – <i>Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă)</i>, 2001– <i>Triturus montandoni (triton carpatic)</i>, 1163/6965 – <i>Cottus gobio (zglăvoacă)</i> - specii de păsări: A104 – Bonasa Bonasia (ieruncă), A108 – Tetrao urogallus (cocoș de munte): A223 – Aegolius funereus, A091 – Aquila chrysaetos, A089 – Aquila pomarine, A215 – Bubo bubo, A122 – Crex crex, A239 – Dendrocopus leucotos, A236 – Dryocopus martius, A103 – Falco peregrinus, A321 – Ficedula albicollis, A320 – Ficedula parva, A217 – Glaucopteryx passerinum, A338 – Lanius collurio, A246 – Lullula arborea, A072 – Pernis apivorus, A241 – Picoides tridactylus, A234 – Picus canus, A220 – Strix uralensi, A282 Turdus torquatus, A232 Upupa epops, A267 Prunella collaris, A261 Motacilla cinerea.	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Lucrări de conservare	Eliminarea vegetației	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<u>Habitat:</u> - 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion) - 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea) <u>Specii de mamifere/pești:</u> 1352 – <i>Canis lupus (lup)</i>, 1361 – <i>Lynx lynx (râs)</i>, 1354 – <i>Ursus arctos (urs)</i>, 1163/6965 – <i>Cottus gobio (zglăvoacă)</i> <u>Specii de păsări:</u> A104 – Bonasa Bonasia (ieruncă), A108 – Tetrao urogallus (cocoș de munte): A223 – Aegolius funereus, A091 – Aquila chrysaetos, A089 – Aquila pomarine, A215 – Bubo bubo, A122 – Crex crex, A239 – Dendrocopus leucotos, A236 – Dryocopus martius, A103 – Falco peregrinus, A321 – Ficedula albicollis, A320 – Ficedula parva, A217 – Glaucopteryx passerinum, A338 – Lanius collurio, A246 – Lullula arborea, A072 – Pernis apivorus, A241 – Picoides tridactylus, A234 – Picus canus, A220 – Strix uralensi, A282 Turdus torquatus, A232 Upupa epops, A267 Prunella collaris, A261 Motacilla cinerea.	Suprafață habitat	444,4 ha	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Dispersia poluanților	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar -Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<u>Habitat:</u> - 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion) - 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea) <u>Specii de mamifere/pești:</u> 1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă) <u>Specii de păsări:</u> A104 – Bonasa Bonasia (ieruncă), A108 – Tetrao urogallus (cocoș de munte): A223 – Aeogolius funereus, A091 – Aquila chrysaetos, A089 – Aquila pomarine, A215 – Bubo bubo, A122 – Crex crex, A239 – Dendrocopos leucotos, A236 – Dryocopus martius, A103 – Falco peregrinus, A321 – Ficedula albicollis, A320 – Ficedula parva, A217 – Glauclidium passerinum, A338 – Lanius collurio, A246 – Lullula arborea, A072 – Pernis apivorus, A241 – Picoides tridactylus, A234 – Picus canus, A220 – Strix uralensi, A282 Turdus torquatus, A232 Upupa epops, A267 Prunella collaris, A261 Motacilla cinerea.	-	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	- <u>specii de mamifere/pești:</u> 1352 – Canis lupus (lup), 1361 – Lynx lynx (râs), 1354 – Ursus arctos (urs), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă) - <u>specii de păsări:</u> A104 – Bonasa Bonasia (ieruncă), A108 – Tetrao urogallus (cocoș de munte): A223 – Aeogolius funereus, A091 – Aquila chrysaetos, A089 – Aquila pomarine, A215 – Bubo bubo, A122 – Crex crex, A239 – Dendrocopos leucotos, A236 – Dryocopus martius, A103 – Falco peregrinus, A321 – Ficedula albicollis, A320 – Ficedula parva, A217 – Glauclidium passerinum, A338 – Lanius collurio, A246 – Lullula arborea, A072 – Pernis apivorus, A241 – Picoides tridactylus, A234 – Picus canus, A220 – Strix uralensi, A282 Turdus torquatus, A232 Upupa epops, A267 Prunella collaris, A261 Motacilla cinerea.	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

e.1.1. Impactul pe termen scurt, mediu și lung

Impact pe termen scurt:

Impactul pe termen scurt se va manifesta în perioada desfasurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor constituite și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acestora în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații și emisii de noxe în atmosferă, perturbarea temporară a activității biologice a speciilor de păsări și mamifere.

Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp (nu depășesc 15-30 de zile într-un anumit parchet de exploatare), unele dintre lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, curățiri) care se desfășoară pe terenurile de pe care s-a recoltat masă lemnoasă au caracter repetitiv și se realizează de obicei pe o perioadă de cel mult zece ani, motiv pentru care estimăm că lucrările silvice care cauzează un impact pe termen scurt se poate manifesta pe o perioadă de cel mult 10 ani de la inițierea lucrărilor de recoltare.

Astfel, pe termen scurt, lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescărilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.. După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Impact pe termen mediu:

Se considera că impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale care modifică reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar. Am estimat astfel că perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani.

Impact pe termen lung:

Impactul pe termen lung nu se manifesta, deoarece la vârste mai mari de 15-20 ani pentru speciile de arbori, habitatele forestiere sunt complet refacute și își îndeplinesc pe deplin principalele funcții atribuite pădurii, inclusiv pe cea de susținere a funcțiilor și proceselor biologice și de conservare a speciilor de interes comunitar.

Pe termen lung se va înregistra un impact neutru sau pozitiv, precum și îmbunătățirea stării de conservare.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 105 ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- ✓ menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- ✓ menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ speciile/ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt, mediu și lung.

e.1.2. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Semnificația impactului se evaluează la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani), pentru toate speciile și

habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din *Anexa 1- Semnificația impactului*, atașată prezentului studiu.

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se Ordinului nr. 1540/3.06.2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitatea de Producție constituită din fond forestier și a vegetației forestiere din afara fondului forestier.

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

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung. Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

În plus, din experiența acumulată, am constatat că există față de aceste lucrări care generează impactul amintit, o stare relativă de obișnuință / toleranță a faunei sălbatice în general. Aceasta se manifestă în suprafețele de pădure limitrofe celor în care are loc exploatarea, arborete ce sunt ulterior finalizării lucrărilor, utilizate în diverse scopuri, precum hrănire, reproducere, hibernare, etc.

e.1.3. Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificărilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zona, în condițiile succesiunii normale.

e.1.4. Impactul cumulativ

Din punct de vedere administrativ-teritorial suprafața luată în studiu se află pe raza **U.A.T. urilor: Bistrița Bârgăului și Tiha Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud.**

Din punct de vedere geografic unitatea de producție este situată în regiunea geomorfologică a Carpaților Orientali, extremitatea sudică a diviziunii Carpaților Maramureșului și Bucovinei. UP II Colibița se află în partea de sud-est în cadrul ocolului și central-estică a județului Bistrița-Năsăud.

Principalele activități existente în zonă sunt reprezentate de activitățile silvice, agricole și turism. Activitățile silvice se desfășoară în baza unor planuri de amenajament silvic, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul ce face obiectul acestui studiu.

Suprafața efectivă de fond forestier care se suprapune cu arii naturale protejate este de 4757.2 ha (inclusiv terenuri afectate gospodăririi silvice, fără zonare-134,5 ha), reprezentând 99,8 % din suprafața totală a fondului forestier UP II Colibița (4766.4 ha).

Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 100% din păduri, gestionate în baza unor amenajamente silvice. Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție.

Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității arilor naturale protejate ROSCI0051 – “Cușma” și ROSPA0133 - “Munții Călimani”, este de asemenea *nesemnificativ*.

Referitor la activitățile cu care proiectul ar putea cumula impactul, sunt de menționat exploatările forestiere, vânătoarea (în oricare din formele sale, legală sau braconaj), colectarea fructelor de pădure și chiar turismul. Toate acestea duc la creșterea traficului pe drumurile forestiere, o prezență a oamenilor continuată în zonele sălbatice din proximitatea amplasamentului, posibilitatea crescută a unui management al deșeurilor necorespunzător, pierderea habitatelor forestiere sau a densității arborilor în cadrul corpurilor de pădure, surse de zgomot mai numeroase, acestea fiind traduse la nivelul biodiversității prin alungarea speciilor de faună a ariei protejate din zonele afectate, șanse ridicate de mortalitate de-a lungul drumului, apariția depozitelor sălbatice de deșeuri pe marginea drumurilor sau posibilitatea crescută de a polua apele.

Dintre planurile/proiectele cu care ar putea interacționa aplicarea amenajamentului astfel încât să genereze un posibil impact cumulativ asupra mediului se menționează:

- planuri de amenajare a fondului forestier limitrof:

- Amenajamentul silvic al fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - U.P. I TIHUȚA;
- Amenajamentul silvic al fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - U.P. III DORNIȘOARA;
- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Josenii Bîrgaului – UP I COLIBIȚA;

- ***Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit***, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit

- ***Planul de management al Parcului Național Călimani*** aprobat prin Ordinul nr. 1681 din 14 iunie 2023 privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani privind aprobarea Planul de management al Parcului Național **Călimani**

- ***Planul Local de Acțiune pentru Mediu, județul Bistrița – Năsăud, revizuit 2023***

- ***Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud (2020–2025)***

Lucrarile prevazute de amenajamentul silvic mai sus menționat nu se suprapun. Distanțele dintre zonele de implementare ale planurilor sunt suficient de mari pentru a nu cauza un efect cumulativ asupra populațiilor speciilor și habitatelor acestora.

Având în vedere faptul că majoritatea lucrarilor silvice promovate de amenajamentul silvic analizat au impact neutru sau pozitiv asupra speciilor de interes comunitar, se apreciază că nu se va înregistra un impact negativ cumulat asupra obiectivelor de conservare din siturile Natura 2000.

De asemenea, pe termen mediu și lung impactul cumulativ al planurilor amintite asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar cu care se suprapun va fi neutru sau pozitiv.

Nu se cunosc alte planuri sau programe care urmează să se implementeze în zona de aplicare a amenajamentului silvic ce ar putea interacționa astfel încât să genereze un posibil impact cumulative asupra mediului.

e.1.6. Impactul amenajamentelor silvice asupra schimbărilor climatice

Actualele niveluri ale dioxidului de carbon din atmosferă au crescut semnificativ peste cele normale concomitent cu creșterea temperaturii, fenomen cunoscut sub denumirea de încălzire globală. Oamenii de știință cunosc foarte bine legătura dintre cele două fenomene, explicând că dioxidul de carbon din atmosferă acționează precum acoperișurile de sticlă sau ca ferestrele, creând efectul de seră prin care se împiedică disiparea căldurii radiate de suprafața pământului.

Conform determinărilor făcute de Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei ONU, cantitatea de carbon din atmosferă crește anual cu 3,3 miliarde tone (Fig. e.1.6.1), cantitate care în mod normal trebuie stopată prin măsurile de diminuare a carbonului care trebuie luate pe pământ.

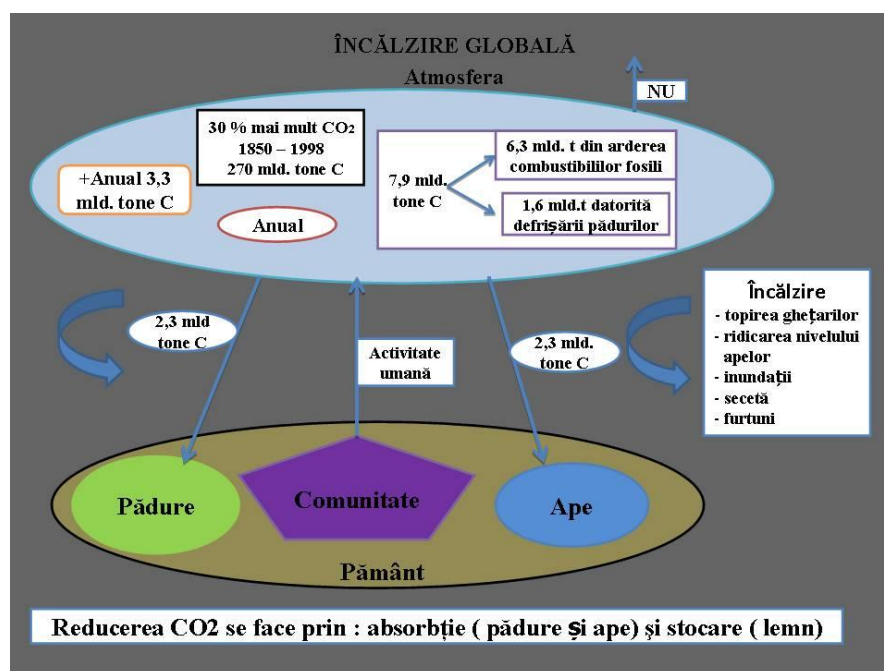


Fig. e.1.6.1. Încălzire globală

După cum se poate observa, pădurile sunt importante pentru absorbția de CO₂ din atmosferă, iar silvicultura în reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, atenuând astfel efectele schimbărilor climatice. Extinderea suprafețelor împădurite conduce la creșterea gradului de sechestrare a carbonului în rezervoare ecosistemice, în special la începutul vârstei mijlocii a creșterii arboretelor. De asemenea, împădurirea ar putea prezenta beneficii complementare, oferind inclusiv alte servicii esențiale de mediu cum ar fi:

- ✓ reducerea eroziunii solului,
- ✓ reducerea impactului inundațiilor,
- ✓ reducerea temperaturii la nivelul solului, benefice pentru alte sectoare ale economiei naționale.

Pădurile joacă un rol important în consolidarea adaptării societății la schimbările climatice, deoarece asigură servicii ecosistemice vitale, cum ar fi producția de masă lemnoasă, produsele forestiere nelemnoase și regularizarea hidrologică a bazinelor hidrografice, ale cărei valori sunt de obicei subestimate. Menținerea pădurilor cu funcții de protecție care promovează utilizarea durabilă a resurselor poate amplifica capacitatea de adaptare a pădurilor, ajutând și la conservarea biodiversității, și reducerea simultană a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Pădurile oferă numeroase servicii ecosistemelor:

- ✓ Ajută la protejarea solului împotriva eroziunii,
- ✓ Fac parte din ciclul apei,

- ✓ Protejează biodiversitatea oferind un habitat pentru numeroase specii și reglează climatul local,
- ✓ Pădurile sănătoase sunt cruciale pentru combaterea schimbărilor climatice globale, deoarece captează dioxidul de carbon din atmosferă.

Prin sintagma **„Lemnul salvează omenirea”**, fapt demonstrat de rezultatele științifice ale cercetărilor în domeniu, exprimate de vocile cele mai autorizate din Europa în acest sens (dintre care amintim: Consiliul Național pentru Dezvoltarea Lemnului din Franța; Consiliul Nordic al Lemnului din Suedia; Confederația Europeană a Industriilor Lemnului; Departamentul Interguvernamental pentru schimbarea climei al O.N.U; Federația Suedeză a Industriilor Forestiere) este foarte importantă formarea unei opinii favorabile pentru lemn, **ca cel mai important produs folosit în construcții, cu contribuții deosebite la micșorarea cantității de dioxid de carbon (CO2) din atmosferă dacă acesta este folosit pe scară largă înlocuind alte produse similare energofage.**

Conform studiilor publicate de Federația Suedeză a Industriilor Forestiere, **folosirea unui mc de lemn în construcții în locul altor materiale se concretizează prin reținerea a 0,8 tone de dioxid de carbon pe pământ fără a fi emis în atmosferă.** Toate celelalte materiale de construcții pentru a fi produse se emană în atmosferă cantități variabile de dioxid de carbon după cum urmează:

- ✓ oțel din deșeuri 5,2 kg/m²;
- ✓ oțel din minereu 19,3 kg/m²;
- ✓ beton 11 kg/m².

O casă tipică din lemn conține 12 – 20 m³ cherestele adică un echivalent de cca. 13 tone de dioxid de carbon stocat în lemn pe pământ ceea ce înseamnă că dacă realizăm o creștere cu doar 10% a conținutului de lemn în casele construite putem contribui substanțial la micșorarea nivelului dioxidului de carbon din atmosferă.

Una din măsurile principale de diminuare a miliardelor de tone de carbon anual acumulate în atmosferă se concretizează **prin asigurarea prezenței lemnului (prin prevederile amenajamentelor silvice)** în cantități tot mai mari pe pământ care stochează carbonul și în același timp oprește emansiunile în atmosferă ale dioxidului de carbon rezultat din fabricarea materialelor de construcții care sunt înlocuite de lemn.

Astfel, scopul ecologic al amenajamentelor silvice este acela de a asigura recolte de lemn continue, echilibrate, de sortimente superioare, îmbinate cu o utilizare (furnir, cherestea, constructii etc.) ce conduce în mod direct la combaterea încălzirii globale prin stocarea dioxidului de carbon din atmosfera, în lemn, pe pamant.

Un alt element important **stabilit de amenajamentele silvice în contextul schimbărilor climatice îl reprezintă stabilirea exploatabilității și a vârstei exploatabilității.** Exploatabilitatea reprezintă calitatea unui arbore sau a unui arboret de a fi exploatabil. Exploatabilitatea fizică reprezintă starea la care arborii sau arboretul încep să se degradeze, iar exploatabilitatea naturală se realizează în momentul în care volumul eliminării naturale devine mai mare decât creșterea curentă a producției totale de biomasă. Exploatabilitatea tehnică se consideră realizată la vârsta la care producția medie anuală de lemn dintr-un anumit sortiment a ajuns în punctul maxim, urmând apoi să descrească.

Astfel, pe baza amenajamentelor silvice, prin mecanismul recoltării lemnului în arboretele exploatabile (ce au la bază vârsta exploatabilității, vârste înaintate), se gospodăresc pădurile astfel încât să existe un grad ridicat de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe pământ. De remarcat câteva principii:

- arborii ajunși la exploatabilitate (vârste înaintate cu absorbție foarte scăzută de CO₂ din atmosferă pentru că nu mai acumulează biomasă) sunt transformați în lemn ce urmează a fi stocat pe pământ (construcții, furnir, cherestea, celuloză etc.) și

înlocuind totodată celelalte materiale similare care prin fabricare ar emana cantități însemnate de dioxid de carbon în atmosferă, așa cum a fost prezentat mai sus;

- generația bătrână de arbori, prin mecanismul exploatărilor forestiere, este înlocuită dirijat de către o generație tânără, generație ce reprezintă un adevărat burete de absorbție de CO₂ pe tot parcursul creșterii și dezvoltării acesteia (Fig.e.1.6.2.). În pădurile României, în funcție de specie, intervalul de ani dintre generații (un ciclu) este cuprins aproximativ între 80-140 ani.
- arborii aflați în stadiile de dezvoltare absorb CO₂ din atmosferă în proporție de 1 kg la fiecare m³ de creștere și-l transformă în hidrați de carbon eliberând oxigenul.

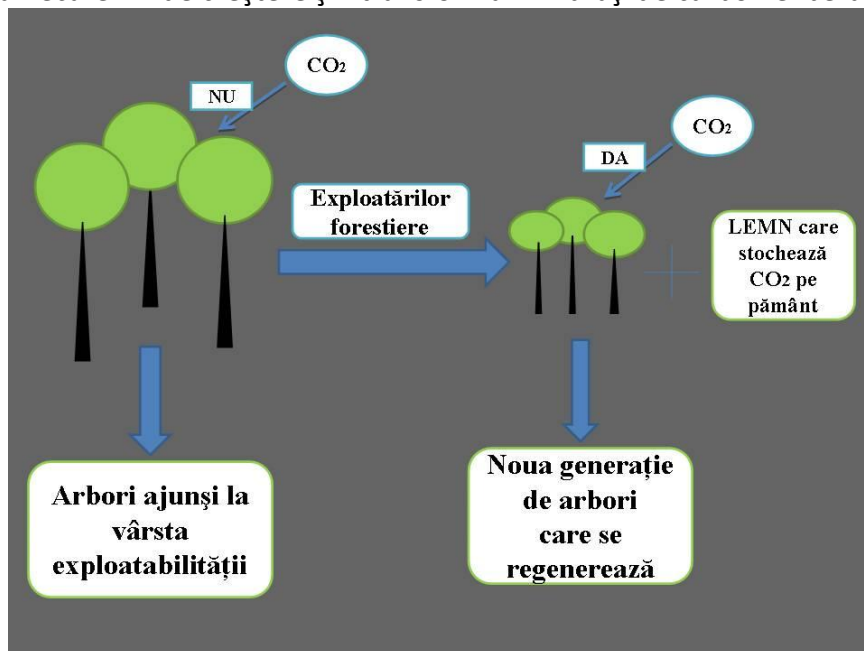


Fig. e.1.6.2. Reducerea CO₂ în atmosferă

Carbonul este stocat de-a lungul ciclului de viață a produselor din lemn și hârtie realizate prin prelucrarea lemnului, iar reciclarea produselor prelungește durata de stocare a carbonului conținut în lemn. Efecte remarcabile se pot realiza și folosind produse lemnoase, la sfârșitul ciclului de viață pentru producerea de energie în scopul înlocuirii combustibililor fosili.

Pornind de la principiile menționate mai sus, sunt foarte clare **efectele pozitive ale aplicării amenajamentului** asupra gradului de absorbție și fixare a carbonului din atmosferă pe pământ.

Un alt efect benefic în timp (atât pe termen scurt și mediu, dar în special lung) al gospodăririi pădurilor pe bază de amenajamentele silvice îl reprezintă chiar **principiul continuității din amenajarea pădurilor, principiu ce asigură o continuitate perpetuă și rațională a lemnului prin calculul posibilității prin precedee consacrate (procedeul creșterii indicatoare, procedeul claselor de vârstă), procedee ce asigură continuitatea recoltelor de lemn pe cel puțin 60 ani.**

Pe lângă aspectele benefice prezentate, conducerea și gospodărirea pădurilor pe baza amenajamentelor silvice mai contribuie la atenuarea schimbărilor climatice și prin:

- a) promovarea regenerării pe cale naturală a arboretelor, ce asigură o întrerupere foarte scurtă a acoperirii solului și pierdere redusă de creștere;
- b) controlul dăunătorilor și altor factori biotici și abiotici, și mai ales a incendiilor de pădure;
- c) prevenirea degradării pădurilor;
- d) creșterea accesibilității fondului forestier pentru a facilita administrarea și valorificarea durabilă a resurselor forestiere.

e.2.Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului s-a evaluatează la nivelul siturilor Natura2000 ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani, pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa – Evaluarea semnificației impactului**, atașată prezentului studiu.

f. MĂSURI DE PROTECȚIE, CONSERVARE ȘI AMELIORARE A BIODIVERSITĂȚII

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

f.1. Măsuri generale de protecție a fondului forestier

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă:

- ✓ menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- ✓ executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- ✓ igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- ✓ introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- ✓ compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidișuri);
- ✓ împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri);
- ✓ aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.);
- ✓ deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- ✓ formarea de margini de masiv rezistente;
- ✓ corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- ✓ parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcuse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);
- ✓ diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- ✓ efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare;
- ✓ în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 123% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în totalitate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la specii de rășinoase introduse artificial.

Unitățile amenajistice unde au fost întâlnite doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă sunt prezentate în tabelul următor, în funcție de gradul de intensitate a acestora:

Doborâturi	izolate	7 B 11 A 110 A 110 B 110 C 110 D 111 A 111 B 111 C 112 A 112 B 112 D 113 A 113 B 113 C 114 115 116 117 A 117 B 117 C 117 D 117 F 118 B 118 C 119 A 119 B 120 A 120 B 121 A 121 B 122 123 A 124 B 125 A 125 D 125 E 126 A 126 B 128 A 128 B 128 C 128 D 128 E 129 A 129 B 130 A 130 B 130 C 131 A 131 B 132 A 132 B 132 C 133 A 133 B 134 A 134 B 134 C 134 E 135 A 135 B 136 A 136 B 136 C 137 B 137 C 137 D 138 A 138 C 139 A 139 B 139 C 139 D 139 E 140 A 140 B 141 A 141 B 141 E 142 A 142 C 142 E 143 A 143 B 144 A 144 B 145 A 146 A 146 C 147 A 147 C 147 D 148 B 149 A 150 A 150 C 151 A 151 B 151 C 152 A 152 B 152 C 153 154 A 155 A 155 B 156 A 156 B 156 C 156 D 157 A 157 B 157 C 158 A 158 B 159 A 160 A 161 A 161 B 163 A 163 B 163 C 163 D 165 A 165 B 165 C 166 A 166 B 166 D 167 A 167 B 167 C 168 A 169 A 170 A 170 C 170 F 171 A 171 B 172 C 172 D 173 174 175 A 176 A 177 A 178 A 179 180 A 181 A 181 B 182 A 182 F 183 A 184 A 184 B 185 A 185 B 186 C 186 D 186 E 186 H 401 B 401 C 402 A 402 B 402 E 403 B 403 C 403 E 404 A 404 C 405 B 406 B 407 A 407 B 407 D 407 E 407 H 408 A 409 A 409 C 410 A 410 B 411 A 411 F 412 A 413 A 413 B 413 C 413 K 414 A 414 B 414 C 414 F 415 A 415 B 415 C 416 A 416 B 416 C 417 A 417 B 418 A 418 B 418 D 419 B 420 A 420 C 420 D 420 E 420 F 420 G 513 A 513 B 514 A 514 B 515 A 518 A 519 A 519 B 520 A 520 B 520 C 521 A 521 B 521 D 522 523 B 524 A 525 A 525 B 525 C 525 D 526 A 528 529 B 530 A 534 A 535 A 535 B 535 C 536 A 536 B 536 C 537 A 537 B 538 A 538 B 539 A 539 B 540 B 541 542 A 542 B 543 A 543 C 544 A 544 B 544 C 546 547 A 551 A 557 A 557 B 559 A 560 A 561 A 561 B 562 563 A
		TOTAL V1: 272 UA 3379,8 HA
	dest. de frecv.	1 5 A 6 7 A 8 9 A 9 B 9 C 10 B 10 C 11 B 112 C 123 B 125 B 134 D 135 C 138 B 144 C 145 B 146 B 148 A 149 C 150 D 159 B 162 A 164 A 164 B 170 E 172 A 182 D 186 B 186 G 401 A 403 D 414 D 418 C 420 B 512 A 512 C 527 A 531 A 533 A 540 A 551 C 551 E 552 556 A 558 A 558 B 558 C 560 B
		TOTAL V2: 51 UA 606,5 HA
	frecvente	3 4 B 5 B 137 A 147 B 159 C 170 B 551 B
		TOTAL V3: 8 UA 77,8 HA
	f. frecvente	2 4 A 551 D 556 B
		TOTAL V4: 4 UA 93,2 HA
		TOTAL V: 335 UA 4157,3 HA
Rupturi	izolate	10 C 11 B 110 B 110 C 110 D 110 E 111 A 112 A 112 C 113 A 113 B 114 115 118 A 118 B 118 C 119 B 122 124 B 125 D 125 E 126 A 127 A 127 C 128 A 128 B 128 C 128 D 129 A 129 B 130 A 130 C 131 A 132 A 132 B 132 C 133 A 135 A 135 C 137 B 137 C 137 D 140 A 140 B 141 A 141 C 141 E 142 D 146 B 146 C 149 A 149 C 154 A 160 B 166 D 170 A 174 175 A 176 A 177 A 178 A 179 180 A 181 A 181 B 182 A 182 F 183 A 184 A 184 B 185 A 185 B 186 B 186 C 186 D 186 E 186 G 401 A 401 B 401 C 402 A 403 B 403 C 403 D 403 E 404 A 404 C 405 B 406 B 406 C 406 D 410 C 411 A 414 A 416 A 512 A 512 C 513 A 515 A 520 A 520 C 521 A 521 B 521 D 522 526 A 540 B 541 542 B 543 A 559 A
		TOTAL Z1: 111 UA 1491,2 HA
	dest. de frecv.	123 B 126 C 127 B 141 B
		TOTAL Z2: 4 UA 55,5 HA
		TOTAL Z: 115 UA 1546,7 HA

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

Protecția împotriva incendiilor

Arboretele din cuprinsul unității studiate nu au suferit incendieri recente.

Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- ✓ întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- ✓ dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- ✓ limitarea circulației în pădure;
- ✓ intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- ✓ efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

Protecția împotriva incendiilor se realizează și prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitare și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

Protecția împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc.).

Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

În cadrul UP II Colibița nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă), dar s-a identificat o suprafață de 16,9ha în care s-au regăsit atacuri de dăunători.

Unitățile amenajistice unde au fost depistate atacuri de dăunători sunt prezentate în tabelul următor, în funcție de gradul de intensitate a acesteia:

Atac	slab	9 A
		TOTAL I1: 1 UA 14,6 HA
	mediu	170 B
		TOTAL I2: 1 UA 2,3 HA
		TOTAL I: 2 UA 16,9 HA

În scop profilactic se recomandă:

- ✓ conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;
- ✓ diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare);
- ✓ protejarea entomofaunei folositoare;
- ✓ cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.

Întrucât pădurile sunt biocenoze foarte stabile cu lanțuri trofice complexe, formate pe durate lungi de timp și care prezintă însușiri de autoreglare naturală, intervențiile umane la apariția unor gradații trebuie să se facă cu mult discernământ, pe principiile combaterii integrate.

Prin combaterea integrată se înțelege îmbinarea măsurilor silviculturale cu cele biotehnice, biologice și chimice, așa încât poluarea mediului și prejudiciile aduse pădurii să fie cât mai reduse. În conceptul combaterii integrate, pentru stabilitatea echilibrelor trofice în arborete, trebuie utilizate toate măsurile și metodele care să mențină speciile dăunătoare în stare de latență. Aceste măsuri sunt preventive și curative, celor din urmă aparțin metodele mecanice, chimice și biologice de combatere. În funcție de aceasta se elaborează scheme de combatere integrată pe grupe de dăunători și formațiuni forestiere (tipuri de pădure reprezentativă), având în vedere gradul de expunere la atacuri și, totodată, indicarea de măsuri de protecție propriu-zise.

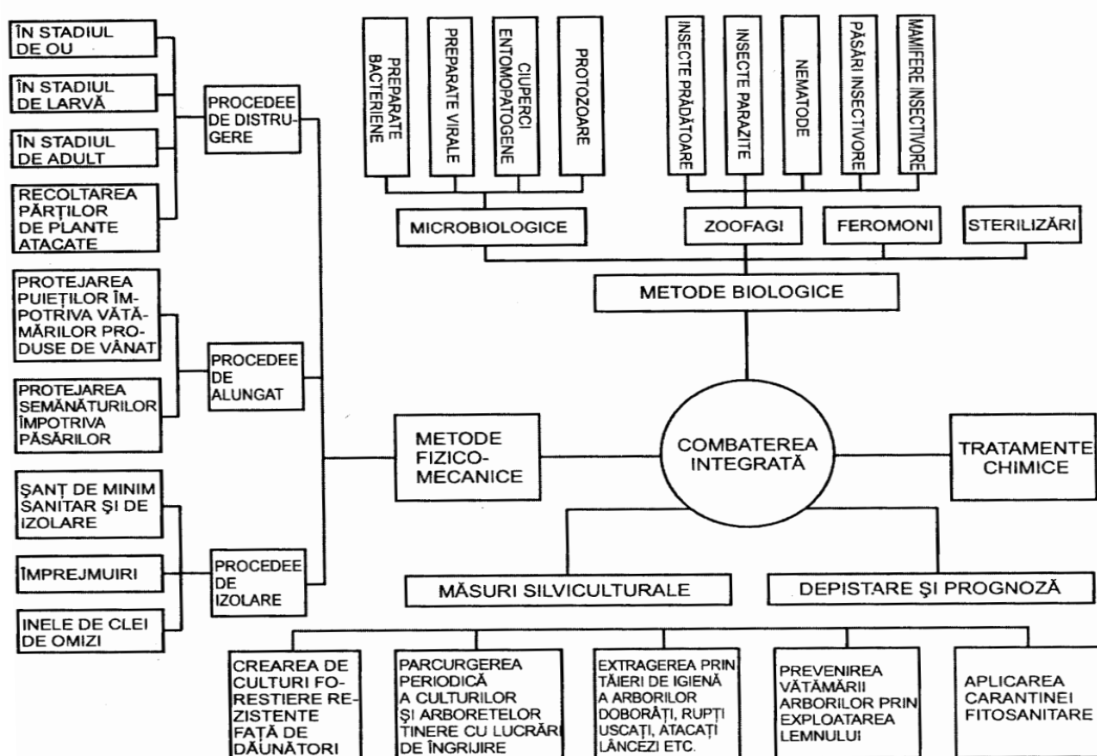


Figura f.1.4.3.1 - Schemă de combatere integrată a dăunătorilor forestieri

Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală

În cadrul UP II Colibița, fenomenul uscării anormale apare pe cca. 81% din suprafața fondului forestier, afectând cu predilecție arboretele mature.

Arboretele afectate sunt amestecate (rășinoase și foioase) iar elementele afectate sunt molid, fag sau brad.

Uscarea anormală apare în toate subunitățile de producție ale acestei UP, arboretele afectate din SU.P „A” fiind prevăzute a fi parcurse cu tăieri de produse principale, tăieri de produse secundare sau igienă iar cele din SU.P „M” fiind prinse în planul tăierilor de conservare, tăieri de produse secundare sau igienă. Cele din SU.P „E” nu au fost prevăzute a fi parcurse cu nici o lucrare de extragere a masei lemnoase.

Unitățile amenajistice unde au fost depistate uscări anormale sunt prezentate în tabelul următor, în funcție de gradul de intensitate a acesteia:

Uscare	slabă	2 5 B 7 B 9 B 10 B 11 A 11 C 110 A 110 B 110 C 111 A 111 B 111 C 112 A 112 B 112 C 112 D 113 B 113 C 114 115 116 117 A 117 B 117 C 117 D 117 F 118 A 118 B 119 A 119 B 120 B 121 A 121 B 122 123 A 125 A 125 C 125 D 125 E 126 A 126 B 127 C 128 A 128 B 128 C 128 D 130 B 131 A 131 B 132 A 132 B 133 A 133 B 134 A 134 B 134 C 134 E 135 A 135 B 136 A 136 C 137 B 138 A 138 B 138 C 138 D 139 A 139 B 139 C 139 D 139 E 140 A 140 B 141 A 141 B 141 E 142 A 142 C 142 D 142 E 143 A 143 B 144 A 144 B 145 A 145 B 146 A 146 B 146 C 147 A 147 B 147 C 147 D 148 A 149 A 149 C 150 A 150 C 150 D 151 A 151 B 152 B 152 C 153 154 A 154 B 155 A 155 B 156 A 156 B 156 C 156 D 157 A 157 B 157 C 158 A 158 B 159 A 159 B 160 A 160 B 161 A 161 B 162 A 163 A 163 B 163 C 163 D 165 A 165 B 165 C 166 A 166 B 166 D 167 A 167 B 167 C 168 A 169 A 170 A 170 E 170 F 171 A 171 B 172 A 172 C 172 D 173 178 A 179 180 A 181 A 181 B 182 A 182 D 182 F 183 A 184 A 185 A 186 C 186 E 186 G 186 H 401 B 401 C 402 A 402 B 402 E 403 B 403 C 403 D 403 E 404 A 404 C 405 B 406 A 406 B 406 C 406 D 407 A 407 B 407 D 407 H 408 A 409 C 410 A 410 B 410 C 411 B 411 C 411 F 413 A 413 C 413 K 414 A 414 B 414 C 414 D 414 F 415 A 415 B 415 C 416 B 416 C 417 A 417 B 418 A 418 B 418 C 418 D 419 A 419 B 420 A 420 B 420 C 420 D 420 E 420 F 420 G 512 A 512 C 513 A 513 B 514 A 514 B 515 A 518 A 519 A 519 B 520 A 520 B 520 C 521 A 521 B 521 D 522 523 B 524 A 525 A 525 C 525 D 526 A 527 A 528 529 B 530 A 531 A 533 A 534 A 535 A 535 B 535 C 536 A 536 B 536 C 537 A 537 B 538 A 539 A 539 B 540 A 542 A 543 C 544 A 544 B 544 C 547 A 551 A 551 E 552 557 A 557 B 558 A 558 C 559 A 560 A 561 A 561 B 562 TOTAL U1: 280 UA 3352,2 HA
	mijlocie	1 3 5 A 6 7 A 8 9 A 9 C 10 C 11 B 123 B 125 B 127 B 128 E 135 C 136 B 137 D 144 C 148 B 164 A 164 B 170 B 186 B 409 A 551 C 556 A 558 B 560 B TOTAL U2: 28 UA 313,8 HA
	puternică	4 A 137 A 159 C 551 B TOTAL U3: 4 UA 53,6 HA
	f. puternică	4 B 551 D 556 B TOTAL U4: 3 UA 25,7 HA
	TOTAL U: 315 UA 3745,3 HA	

Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscarea prematură se recomandă:

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscarea;
- menținerea subarboretului;
- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămarilor.

Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.,) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.,), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
- Punerea în valoare a arborilor afectați;
- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

În cazul arboretelor cuprinse în RONPA0231 Valea Repedea, în suprafață de 263,1 ha, acestea au fost cuprinse în SU.P -E -Conservare integrală, urmând ca pe perioada de aplicare a amenajamentului să nu se facă nici o intervenție antropică (NU au fost prevăzute lucrări) motiv pentru care evoluția ecosistemelor, respectiv a biodiversității, pe termen lung, nu va fi afectată, dar urmare a doborâturilor și rupturilor de vânt din anii precedenți (mai ales cele din 2017) o mare parte din arborete au fost calamitate. Deoarece materialul lemnos nu a fost scos (fiind interzisă extragerea masei lemnoase) acesta s-a depreciat, a fost infestat de ipide care ulterior au infestat și arboretele din jur provocând uscare în masă. Prezența masei lemnoase degradate, împiedică regenerarea pădurii, în bune condiții, afectând puternic rolul protector al păduri asupra solului și apei din acel bazin precum și biodiversitatea ecosistemelor forestiere. Arboretele afectate cuprinse în RONPA0231 Valea Repedea, sunt evidențiate în anexa 1, prin imagini culese cu drona, în cursul anului 2024. Dintre acestea, arboretele din u.a. 3, 4A, 5A sunt cele mai afectate. În partea inferioară a versanților, în apropierea pâraului Valea Repedea arborii au blocat cursul pâraului și drumul forestier iar o mare parte din arbori au fost târați de viituri în aval obturând cursul apei și drumul forestier din apropiere, punând în pericol activitatea personalului de teren al ocolului silvic, echipelor de muncitori din aval, a turiștilor și inclusiv a locuitorilor din localitățile din aval. Din aceste motive o parte din masa lemnoasă degradată (291,77 mc), a fost pusă în valoare de ocol, în vederea extragerii pentru a evita orice pericol și a favoriza regenerarea pădurii care va avea efecte benefice asupra mediului.

Impactul extragerii arborilor puși în valoare este favorabil regenerării pădurii și înlăturării pericolului eroziunii solului, alunecărilor de teren, alunecări stâncilor și bolovanilor pe versant și obturarea albiei pâraului și a drumului forestier. Se va înlătura pericolul apariției unor viituri care să transporte arborii în aval și să pună în pericol comunitățile locale și turiștii.

În general, în cazul arboretelor cuprinse în SUP E – conservare integrală, unde nu sunt prevăzute lucrări, fiind interzisă orice activitate antropică, atunci când sunt calamitate de anumiți factori biotici sau abiotici și nu este scoasă masa lemnoasă există pericolul (demonstrat practic până în prezent) extinderii fenomenului și în arboretele vecine iar arborii afectați rămași nerecoltați blochează regenerarea pădurii în bune condiții, reducând astfel rolul de protecție pe care pădurea îl exercită asupra mediului înconjurător. În cazul arboretelor situate pe versanți cu înclinare de peste 30 grade arborii afectați, nerecoltați, pot aluneca pe versanți producând eroziunea terenului, alunecări de teren și blocarea albiei râurilor sau pâraielor sau a căilor de acces. Pagubele, în funcție de amploarea calamității, pot fi mari și foarte mari atât din punct de vedere valoric prin masa lemnoasă nevalorificată și pierderea acumulării de masă lemnoasă pe o perioadă lungă de timp, datorată lipsei pădurii, cât și din punct de vedere al protecției mediului prin apariția eroziunii solului, alunecărilor de teren, blocării albiilor râurilor urmate de inundații, blocării căilor de acces.

Având în vedere cele menționate mai sus, în cazul arboretelor din SUP E-conservare integrală, care nu au fost prevăzute cu lucrări, la apariția unor calamități, datorate factorilor biotici sau abiotici, se recomandă ca masa lemnoasă afectată să fi scoasă cu prioritate, pentru ca fenomenul să nu se extindă și pentru ca regenerarea pădurii să se poată face cât mai repede, prevenindu-se astfel alunecările de teren, blocarea albiilor râurilor sau pâraielor și a căilor de acces în pădure sau la diferite alte obiective economice de interes local sau național. **Pentru aceasta se vor solicita aprobările legale de la forurile competente.**

f.2. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

a) măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

➤ Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

➤ Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii

ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situ periclitare sau protejate.

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

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

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din U.P II Colibița se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de

recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;

- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișurile din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- să se asigure condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- **menținerea unui minim de ce puțin 20 m³/ha volum lemn mort,**
- **menținere a minim 5 arbori de biodiversitate/ha,**
- **menținerea zonei de protecție în jurul cuiburilor de păsări**
- **menținerea zonei de protecție în jurul bârloagelor.**
- la colectarea masei lemnoase se interzice tărârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma - drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințișului;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin tărâre pe zăpadă și prin semitărâre sau suspendare, în lipsa acestuia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, variant arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;

- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape; este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semînțiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr. 68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;
- să se instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

Se face precizarea că suprafața totală a fondului forestier organizat în U.P. II Colibița se suprapune cu arii naturale protejate, astfel:

- **cu situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma pe o suprafață de 4757.2 ha;**
- **cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani pe o suprafață de 58,0 ha;**
- **cu Parcul național RONPA0009 Călimani pe o suprafață de 58,0 ha;**
- **cu Rezervația naturală RONPA0231 Valea Repedea pe o suprafață de 263,1 ha**

Toată această suprafață este inclusă în grupa I funcțională fiind încadrată în principal sau în secundar (funcție de tipul funcțional al celorlalte categorii funcționale) în categoriile funcționale :

5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (RONPA0231 Rezervația Naturală Valea Repedea), se suprapune efectiv pe suprafața de **263,1 ha (inclusiv terenuri afectate/terenuri neproductive/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)**(T.I)

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 - ROSCI0051 Cușma) se suprapune efectiv pe suprafața de **4757,2 ha (inclusiv terenuri afectate/terenuri neproductive/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii)** (T. IV)

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 - ROSPA0133 Munții Călimani) se suprapune efectiv pe suprafața de **58,0 ha (inclusiv terenuri afectate/terenuri neproductive/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații și litigii (T. IV)**

6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală. RONPA0009 Parcul Național Călimani se suprapune efectiv pe suprafața de **58,0 ha (inclusiv terenuri afectate/terenuri neproductive/terenuri scoase temporar din fond forestier - ocupații (T. I)**

f.3. Măsuri specifice ariilor naturale protejate

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure conservarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție.

Amenajamentele dispun de mijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri și la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

Suprafața totală a *Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - UP II Colibița* este de **4766,4 ha**.

În urma datelor culese din teren și corelate cu datele furnizate de instituțiile de specialitate, pe suprafața de suprapunere a fondului forestier organizat în UP II Colibița cu arii naturale protejate – 4757.2ha, se regăsesc 7 specii, 7 habitate de interes comunitar și 23 de specii de păsări de din aria de protecție specială avifaunistică, astfel:

- în **ROSCI0051 Cușma** se regăsesc 7 specii și 7 habitate de interes comunitar:

- habitate:
 - 4070* – Tufărișuri cu *Pinus Mugo* și *Rhododendron hirsutum* (Mugo-Rhododendretum hirsutum)
 - 6520 – Fânețe montane
 - 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
 - 9130 – Păduri de fag *Asperulo-Fagetum*
 - 91E0* - Păduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
 - 91V0 – Păduri de fag dacice (*Symphyto-Fagion*)
 - 9410 - Păduri acidofile de *Picea* de la nivel montan la nivel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)
- specii:
 - pești: 1163 (6965) *Cottus gobio*(zglăvoacă);
 - amfibieni: 1193 – *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 *Triturus montandoni* (triton carpatic);
 - mamifere: 1352* *Canis lupus* (lup), 1361 *Lynx lynx* (râs), 1354* *Ursus arctus* (urs).

- în **ROSPA0133 Munții Călimani** s-au observat 2 specii de păsări prezente în *Anexa I la Directiva Păsări, respectiv:*

- A104 *Bonasa bonasa* - ieruncă;
- A108 *Tetrao urogallus* - Cocos de munte;

- celelalte 21 specii din *Anexa I la Directiva Păsări* prezentate în obiectivele de conservare ale ariei protejate, respectiv: A223 *Aegolius funereus* – Minuniță, A091 *Aquila chrysaetos* - Acvilă de munte, A098 *Aquila pomarina* - Acvilă țipătoare mică, A215 *Bubo bubo* - Buhă, A122 *Crex crex* - Cristel de câmp, A239 *Dendrocopus leucotos* - Ciocănitoare cu spate alb, A236 *Dryocopus martius* - Ciocănitoare neagră, A103 *Falco peregrinus* - Șoim călător, A321 *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat, A320 *Ficedula parva* - Muscar mic, A217 *Glaucidium passerinum* – Ciuvică, A338 *Lanius collurio* - Sfrâncioc roșiatic, A246 *Lullula arborea* - Ciocârlie de pădure, A072 *Pernis apivorus* – Viespar, A241 *Picoides tridactylus* - Ciocănitoare de munte, A234 *Picus canus* - Gheonoaie sură, A220 *Strix uralensis* - Huhurez mare, A282 *Turdus torquatus*, A232 *Upupa epops*, A267 *Prunella collaris*, A261 *Motacilla cinerea*, **nu au fost observate pe suprafața planului propus, dar se ia în calcul scenariul acoperitor de prezentă în toată zona habitatului favorabil și optim din cadrul suprapunerii amenajamentului cu situl ROSPA0133, pentru toate speciile de păsări prezente în aria de protecție specială avifaunistică.**
- totodată, pe suprafața planului propus mai pot fi prezente și alte specii neincluse în anexa I Directiva păsări, respectiv:
 - specii de păsări asociate cu habitate de pădure,
 - specii de păsări asociate cu habitate terestre deschise și liziere,
 - specii de păsări asociate cu cursuri de apă.

Pe suprafața suprapusă cu Parcul Național Călimani se regăsesc două habitate, respectiv:

- 9410 - Păduri acidofile de *Picea* de la nivel montan la nivel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)
- 4070* – Tufărișuri cu *Pinus Mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)

f.3.1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- ✓ compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- ✓ arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- ✓ reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- ✓ valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- ✓ conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- ✓ executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- ✓ evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- ✓ folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;

- ✓ respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- ✓ eliminarea tăierilor în delict;
- ✓ evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- ✓ evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- ✓ se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- ✓ în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;
- ✓ o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ✓ conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- ✓ educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- ✓ menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- ✓ evitarea depozitării necontrolate a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.
- ✓ menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului” (cu modificările și completările ulterioare).

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- ✓ exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;
- ✓ durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- ✓ tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- ✓ doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

Măsuri particulare privind conservarea și managementul habitatelor forestiere de interes conservativ din cadrul sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma:

Măsura 62 din Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma: Monitorizarea habitatelor forestiere

- ✓ Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea suprafețelor noi semnalate în aria sitului. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați:
 - - anual - în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatului și pentru factorii perturbatori;
 - odată la 3 ani - în cazul monitorizării conservării din punct de vedere al regenerării naturale;
- ✓ Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.

Măsura 63 din Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma: Respectarea normelor silvice privind managementul fondului forestier

- ✓ Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de amenajare a fondului forestier și cele de exploatare și transport a masei lemnoase

Măsura 64 din Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma: Conservarea suprafețelor habitatului prioritar 91E0*, aflate în afara fondului forestier

- ✓ La lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se recomandă a se tine seama deprezența habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia;
- ✓ Interzicerea lucrărilor de regularizare/amenajarea malurilor cu excepția celor prevăzute pentru securitatea populației umane sau alte situații legal acceptate.
- ✓ Se recomandă menținerea suprafețelor cu speciile forestiere edificatoare ale habitatului și evitarea substituirii acestora cu alte specii;
- ✓ Se recomandă constituirea de noi subparcele în cadrul suprafețelor cu habitat 91E0*, ce întrunesc condițiile specifice.
- ✓ Este interzisă extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia: *Alnus sp.*, *Fraxinus sp.*, *Salix sp.*
- ✓ Exploatarea nisipului și a altor materiale din albia râurilor va fi interzisă;
- ✓ Împăduriri cu speciile *Alnus* în zone cu maluri fără vegetație arboricolă;

Măsuri particulare privind conservarea și managementul habitatelor neforestiere de interes conservativ din cadrul sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma:

Măsura 65 din Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma: Monitorizarea habitatelor neforestiere

- ✓ Monitorizarea periodică a habitatelor prin aplicarea protocoalelor de monitorizare și cartarea suprafețelor noi semnalate în aria sitului

Măsura 66 din Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile umane ce pot duce la afectarea habitatelor neforestiere

- ✓ a). Habitat 91D0 Turbării cu vegetație forestieră
 - Interzicerea oricărui tip de lucrări silvice pe UA 14C și 12B, localizate;
 - Menținerea aportului hidric necesar habitatului prin limitarea lucrărilor silvice pe parcelele situate în amonte de cele două unități amenajistice.
- ✓ b). Habitat 4060 Tufărișuri alpine și boreale
 - Controlul pășunatului și al tranzitului cu animale domestice;
 - Controlul colectării fructelor de pădure;
 - Controlul turismului, limitarea accesului turiștilor doar pe traseele marcate;
 - Interzicerea campării și a vetrelor de foc.
- ✓ c). Habitat 7230 mlaștini alcaline
 - terenul fiind unul privat, custodele va solicita proprietarului ca suprafața pe care este prezent habitatul să fie împrejmuită cu gard pentru a limita accesul animalelor pe suprafața mlaștinii evitându-se astfel degradarea acestuia și schimbarea pH-ului.

- conform hărții de distribuție a habitatului, nu sunt necesare măsuri în legătură directă cu proprietarul însă având în vedere că aportul hidric pentru aceste mlaștini provine din izvoare aflate în amonte de parcelele ocupate, este necesar ca la momentul unor lucrări de reabilitare a drumurilor din zonă - drumul județean 173A; drumul județean 173D și unele drumuri forestiere
- ✓ custodele să solicite expres antreprenorului sau să condiționeze avizul pentru reabilitare de realizarea lucrărilor astfel încât:
- ✓ aportul hidric să nu fie întrerupt de lucrări - la înlocuirea podețelor de trecere se va avea în vedere ca lucrările să nu impurifice apa cu particule provenite din construcție
- ✓ toate suprafețele ocupate de acest habitat vor fi pe cât posibil împrejmuite pentru a evita accesul oilor ce tranzitează drumurile

Măsuri specifice habitatelor forestiere, din obiectivele de conservare ale sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma:

- ✓ Menținerea unui minim de ce puțin 10 m³/ha volum lemn mort,
- ✓ Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha.

Măsuri specifice din *Planul de management al Parcului Național Călimani*:

- ✓ Degajări și depresaje, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare– tăieprogresive, tăieri de conservare, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișurilor, reconstrucție ecologică.

Măsura de management nr. 1 *Planul de management al Parcului Național Călimani*:

- ✓ verificarea respectării prevederilor din normele silvice;
- ✓ efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție.

Măsura de management nr. 2 *Planul de management al Parcului Național Călimani*:

- ✓ extragerea urgentă a arboretelor afectate pentru a preveni un atac de ipide, în conformitate
- ✓ cu prevederile legislației naționale specifice în vigoare;
- ✓ executarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire;
- ✓ ameliorarea compoziției arboretelor prin promovarea speciilor de amestec- scoruș, mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească, anin alb, folosirea de proveniențe locale cu rezistență la doborâturi probată, și altele;
- ✓ crearea de arborete cu structură plurienă sau relativ plurienă, mai rezistente la astfel de intemperii;

Măsura de management nr. 3 din *Planul de management al Parcului Național Călimani*:

- ✓ extragerea arborilor infestați până la data producerii zborului I din primăvara anului următor;
- ✓ extragerea doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor;
- ✓ **monitorizarea constantă** a populațiilor de dăunători;
- ✓ realizarea unor structuri corespunzătoare ale arboretelor și o bună igienizare a acestora;
- ✓ respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare.

Măsuri specifice din obiectivele de conservare ale ariei de protecție avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani:

- ✓ Menținerea unui minim de ce puțin 20 m³/ha volum lemn mort,
- ✓ Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha.

Alte măsuri particulare ce vor fi aplicate pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:

Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere 91E0, 9130, 9410, 91V0, 9110, 91Y0, 91D0 și 4060:

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală, specifice fondului natural de pădure;
- eliminarea tăierilor în delict;
- conștientizarea turiștilor ce frecventează pădurea (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni plus combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii și existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu și existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor din zonă;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare plus evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate și intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3–4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0–1.5 (2.0) înălțimi de arbore. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică și cu axa mare pe direcția nord-sud (caracteristic pentru stațiunile montane și premontane cu exces de umiditate în zona montană, cum este cazul pădurilor încadrate în siturile Natura 2000);
- în stațiunile cu uscăciune ridicată, pentru diminuarea evapotranspeciiirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unor liziere bogate în subarboret și specii arborescente secundare;
- în arboretele ajunse la vârsta exploatabilității tehnice se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Este de dorit ca pentru arboretele de fag de productivitate superioară și mijlocie să se adopte vârste ale exploatabilității tehnice.
- în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, până la începutul tăierilor de produse principale, se vor aplica numai tăieri de igienă, cu recomandarea de a menține arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar);
- periodicitatea lucrărilor va fi adaptată caracteristicilor structurale ale fiecărui arboret (de la 7–8 ani la arboretele tinere, amestecate și de productivitate mijlocie/ superioară și până la 12 ani în cele mature, pure și de productivitate inferioară);
- promovarea fenotipurilor valoroase din speciile principale (în primul rând sub raport biologic, dar și economic);
- proporționarea optimă a compoziției (promovarea stejarului brumăriu, și stejarilor pufoși fiind mereu obiectivul prioritar de realizat);
- pentru eficientizarea lucrărilor de rărituri, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit număr de arbori din speciile principale, răspândiți pe cât posibil uniform pe suprafața întregului arboret. Astfel, în funcție de numărul de exemplare care se doresc a fi obținute la vârsta exploatabilității pe hectar și de stadiul de dezvoltare în care se află arboretul în momentul aplicării lucrării, arborii de viitor pot fi însemnați (cel puțin în arboretele de productivitate superioară și mijlocie) și lucrările se pot aplica doar în jurul lor.

Măsurile particulare referitoare la habitatele forestiere:

Tabelul F.3.1. Măsurile particulare pentru habitatele forestiere

Indicatori ai stării de conservare		9110, 9130, 91E0*, 91V0, 9410
La nivel de arboret	Compoziția	- substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a speciilor principale; - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul pădurii către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure; - conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora; - conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatelor; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate.
	Modul de regenerare	- să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboretelor viguroase cu o compoziție consistentă satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental - în cazul lucrărilor de împădurire pentru habitatele de pădure se vor utiliza doar specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, fiind interzise alte specii; - pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, solul va fi mobilizat pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată, cu atenție însă pentru protejarea speciilor rare; - în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora, cu excepția plantațiilor realizate cu puieți cu rădăcina protejată.
	Consistența	- folosirea la plantare a unor scheme reale de puieți la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - executarea plantațiilor la momentul optim; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase și păstrarea speciilor de arbori seculari din cadrul habitatelor; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate plus executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; -interzicerea pășunatului în cadrul pădurii;
La nivel de semințiș	Compoziția	- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - executarea plantațiilor la momentul optim; - alegerea speciilor în funcție de tipul natural de pădure; -plantarea se va realiza în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural.
	Modul de regenerare	- pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2–3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40–50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte două descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată; - îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopleșire, recepere, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare;

Indicatori ai stării de conservare		9110, 9130, 91E0*, 91V0, 9410
		- pentru menținerea unui echilibru la nivelul semințișului se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințișului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințișurile, precum și o atenție deosebită asupra insectelor și animalelor mici vătămătoare ale pădurii, dar și asupra animalelor mari care produc vătămări prin pășunat (bătătoresc solul, rup sau smulg semințișul); - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat.
	Gradul de acoperire	- executarea plantațiilor la momentul optim; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejarea semințișurilor și puieților în zonele sensibile; - gradul de acoperire se va realiza în urma unor investigații amanunțite de persoane abilitate/specializate (biologi /silvicultori) care vor indica zonele, densitatea și speciile folosite pentru lucrările de regenerare la nivelul habitatului analizat.
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	- pentru protejarea atât a stratului ierbos cât și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturală protejată analizată, înainte de începerea unor lucrări prevăzute în prezentul amenajament silvic, recomandăm inspecția zonelor de lucru de către o persoană specializată (biolog/ silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul siturilor de interes comunitar; - se recomandă ca în primii 2–3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40–50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret din cadrul habitatelor, să se efectueze câte doua descoperșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.
Factori destabilizatori de intensitate ridicată		- folosirea la plantare a unor scheme greșite, neținând cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente; - neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp; - neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere; - pășunatul în interioru pădurii.

f.3.2. Măsurile de prevenire și evitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Așa cum s-a menționat în capitolele anterioare, chiar dacă prevederile amenajamentelor silvice implică doar habitate forestiere, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar și nu numai, care sunt prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0051 – Cușma, în Parcul Național Călimani și în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani, și care utilizează pădurea analizată ca zone de cuibărire, odihnă, hrănire, etc.

Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a acestor specii, se propun câteva măsuri de gospodărire ce trebuie avute în vedere de către beneficiarul amenajamentului silvic propus, pentru menținerea și îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes

comunitar precum și a altor specii semnalate atât în ariile naturale protejate antemenționate cât și în vecinătatea acestora.

f.3.2.1. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de mamifere

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate în ariile naturale protejate ce se suprapun cu U.P. II Colibița, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ recomandăm conservarea unor arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de mamifere mici pentru vizuini;
- ✓ menținerea condițiilor de habitat pentru speciile de mamifere existente în cadrul fondului forestier din U.P. II Colibița;
- ✓ beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă;
- ✓ în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere;
- ✓ interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;
- ✓ interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul U.P. II Colibița, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
- ✓ interzicerea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul fondului forestier din U.P. II Colibița;
- ✓ creșterea capacității biogenice a habitatelor forestiere pentru mamiferele de interes cinegetic;
- ✓ interzicerea/limitarea incendiilor la nivelul pădurii, respectiv arderii vegetației;
- ✓ interzicerea cositului și a pășunatului în interiorul ariei naturale protejate;
- ✓ interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;
- ✓ interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- ✓ respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
- ✓ să asigure existența unor populații viabile;
- ✓ interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a speciilor de mamifere aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea perturbarii intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;

Măsurile particulare privind conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari și vidră din cadrul sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma:

Măsura 10 din Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor.

- ✓ Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor, astfel:
 - delimitarea zonei de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii;
 - delimitarea unei zone tampon de 500m în jurul bârloagelor care să mențină activitățile economice la un prag minim pe perioada somnului de iarnă;
 - să se protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;

Măsuri particulare de management pentru speciile de mamifere, altele decât lilieci din cadrul Parcului Național Călimani RONPA0009:

Măsura de management nr. 1 din *Planul de management al Parcului Național Călimani:*

- ✓ Interzicerea ATV-urilor și limitarea ca timp a accesului în zonă a vehiculelor cu motor, excepție făcând cele pentru administrarea și exploatarea pădurilor. Necesitatea se impune pentru menținerea unui coridor ecologic pentru carnivorele mari, în amonte de lac, până la creasta Călimanilor.
- ✓ Utilajele care manipulează materialul lemnos trebuie să fie bine întreținute, pentru evitarea problemelor tehnice în teren.

Măsura de management nr. 2 din *Planul de management al Parcului Național Călimani:*

- ✓ Remediere prin curățarea zonei;

Măsura de management nr. 3 din *Planul de management al Parcului Național Călimani:*

- ✓ Păstrarea drumurilor și potecilor doar în cazul în care sunt absolut necesare și evitarea formării unor drumuri noi. Limitarea traficului pe drumurile forestiere existente, în felul acesta se va reduce impactul asupra habitatelor adiacente.

Măsura de management nr. 5 din *Planul de management al Parcului Național Călimani:*

- ✓ Interzicerea sau reducerea intensității exploatărilor forestiere pe teritoriul parcului, astfel încât să se asigure conservarea habitatelor forestiere.

f.3.2.2. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de **amfibieni și reptile**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile semnalate în ariile naturale protejate ce se suprapun cu U.P. II Colibița, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ recomandăm ca înainte de derularea unei lucrări prevăzute prin prezentul amenajament silvic, inspectarea unității amenajistice de către o persoană abilitată/ specializată pentru indicarea, eventual relocarea unor posibile specii de amfibieni și reptile care ar putea fi afectate de lucrările de conservare prevăzute;
- ✓ interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- ✓ interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;
- ✓ interzicerea/limitarea poluării fonice;
- ✓ interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- ✓ interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- ✓ respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate;
- ✓ interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- ✓ interzicerea uciderii sau capturarea intenționată, a speciilor de amfibieni și reptile semnalate în aria naturală protejată din cuprinsul U.P. II Colibița;
- ✓ se va evita degradarea cursurilor de apă ce străbat arealul analizat;
- ✓ se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- ✓ se va evita bararea cursurilor de apă;
- ✓ se va evita astuparea podurilor/podetelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație.

Măsuri particulare privind conservarea populațiilor speciilor *Triturus cristatus* și *Triturus montandoni* din cadrul sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma:

Măsura 41 din *Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma:* Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere.

- ✓ Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de aceste specii pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Se desemnează și se menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice de minimum 10m lățime, atât în cadrul acvatoriilor prezentate în hărțile de distribuție ale celor două specii - *Triturus cristatus* și *Triturus montandoni*, cât și a habitatelor nou-identificate în urma activităților de monitorizare.
 - Unde se dovedește a fi necesar, habitatele acvatice se vor proteja împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Suprafața perimetrului delimitat va fi constituită nu doar din suprafața luciului de apă, ci va cuprinde și un perimetru de 20m în jurul tăului, excepție făcând porțiunea de drum, încercând a se cuprinde și alimentările care fac posibilă menținerea habitatului de reproducere; introducerea acestei zone tampon este obligatorie.
 - În cazul exploatării de masă lemnoasă pe suprafețele din proximitatea habitatului de reproducere, lucrările se vor executa astfel încât alimentările să nu fie deviate. Vegetația din jurul habitatului de reproducere poate produce un efect de supra-umbrire, efect care poate încetini procesul de dezvoltare al larvelor. O tăiere periodică la o înălțime de minimum 15cm împiedică dezvoltarea tufișurilor și arborilor și implicit a efectului de supraumbrire. O tăiere mai scurtă poate vătăma indivizii și nu asigură umiditatea și adăpostul necesar în stadiul terestru. Tăierea se va face o dată la doi ani, numai după constatarea unei suprafețe umbrite a luciului de apă mai mare de 25% din suprafața totală. În caz contrar nu se vor efectua tăieri ale vegetației din jurul habitatului de reproducere.

Măsura 42 din Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma: Crearea de noi habitate acvatice de reproducere a speciei în aria protejată

- ✓ Crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50m prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare.
- ✓ Locația acestora este la latitudinea custodelui, în funcție de condițiile morfologice ale terenurilor și de regimul juridic al acestora, presupunând acceptul proprietarilor/administratorilor de teren.

Măsura 43 din Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma: Reglementarea /verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii.

- ✓ 1. Se vor limita sau interzice orice activități de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri de pe marginea drumurilor de exploatare, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice utilizate de specie pentru reproducere.
- ✓ 2. Se recomandă încetinirea vitezei de curgere a apei prin refacerea parțială a luncilor inundabile, în special pe malul râului Bistrița, aval de barajul Colibița și facilitarea dezvoltării naturale a meandrelor, a zonelor mlăștinoase sau a brațelor moarte.
- ✓ 3. Se vor limita sau interzice modificările în structura malurilor și a albiei care pot degrada habitatele acvatice, cu excepția cazului în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației umane.
- ✓ 4. Regularizarea apelor curgătoare din aria protejată prin tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea albiei și a malurilor, alte modificări precum taluzarea malurilor, îndiguirile sau altele asemenea sunt permise doar în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației umane sau alte cazuri excepționale legal prevăzute, realizate cu avizul Administratorului sitului.

- ✓ 5. Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.
- ✓ 6. Se interzice degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni.
- ✓ 7. Se interzice exploatarea vegetației lemnoase de pe malurile râurilor și a pâraielor și în zonele mlăștinoase. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului, precum și în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației.
- ✓ 8. Se va asigura limitarea depozitării pe marginea drumurilor forestiere o perioadă mai lungă de 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciei, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată
- ✓ 9. Se interzice excavarea materialului pietros și a nisipului din albiile râurilor și a pâraielor. Excepții sunt permise doar în cazul activităților de reconstrucție ecologică a habitatelor, realizate cu acordul scris și avizul custodelui sitului, precum și în cazul în care acestea sunt solicitate pentru securitatea populației sau alte situații excepționale legal prevăzute.
- ✓ 10. Se interzice cu desăvârșire incendiarea vegetației verzi sau uscate, a miriștilor, pășunii, a stufului, în orice perioadă a anului.
- ✓ 11. Se va încuraja cositul manual, respectiv cu utilaje mici și se va descuraja cositul cu utilaje grele. Se recomandă accesarea plăților pentru proiecte de agromediu.

Măsura 44 din Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe.

- ✓ 1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- ✓ 2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.
- ✓ 3. Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor.
- ✓ 4. Se interzice utilizarea oricărei substanțe chimice persistente în apropierea habitatelor cu aspect de fâșie sau în apropierea pajiștilor, habitatelor acvatice sau alte tipuri de habitate prielnice speciilor țintă.

Măsura 45 din Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile de creștere a animalelor

- ✓ 1. Se va limita accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar pontele, larvele și adulții pot fi distruse.
- ✓ 2. Se va practica pășunatul extensiv, cu numărul de animale optim, în limitele capacității de suport a pășunilor. Supra- și sub-pășunatul vor fi permise pentru perioade limitate, în cazurile particulare de reconstrucție ecologică de habitate și doar cu acordul scris și avizul custodelui sitului.
- ✓ 3. Pășunatul trebuie restricționat în proximitatea habitatelor acvatice, în perioada de depunere a pontei, respectiv martie-iulie și în rutele de migrare, respectiv iunie-septembrie. Aici curățarea și tăierea vegetației se va realiza prin cosit sub supravegherea personalului calificat. Parametri de control: informarea tuturor proprietarilor de animale

ce prestează activități de creștere a animalelor cu privire la respectarea reglementărilor privind activitățile de creștere a animalelor în sit.

Măsura 46 din Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma: Reglementarea circulației cu autovehicule în perioada de reproducere a acestor specii în habitatele de reproducere semnalate

- ✓ Specia se reproduce îndeosebi în habitate acvatice formate în șanțurile de pe marginea drumului sau fâgașele aflate în special pe drumurile de pământ.
- ✓ Se interzice accesul cu autovehicule, ATV, motociclete de teren, dar și alte autovehicule utilizate în exploatarea forestieră, în cadrul habitatelor acvatice.

Măsuri particulare de management pentru speciile de amfibieni și reptile din cadrul sitului Natura2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu:

Măsura de management nr. 1 din Planul de management al Parcului Național Călimani:

- ✓ Menținerea habitatelor acvatice existente și dacă se poate într-o oarecare măsură, creare de noi habitate, prin alimentarea bălților deja existente cu apă din pâraie și alte surse sau crearea de noi habitate, prin formarea pe cursul pâraielor și a zonei din imediata apropiere a izvoarelor unor zone unde apă să stagneze.
 - aceste locuri ar putea reprezenta habitate favorabile de reproducere pentru speciile de amfibieni.
- ✓ Speciile pentru care se poate aplica măsura: *Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*, *Triturus montandoni*, *Bombina variegata*, *Rana temporaria*

Măsura de management nr. 3 din Planul de management al Parcului Național Călimani:

- ✓ Reducerea impactului legat de lucrările privind manipularea materialului lemnos tăiat asupra populațiilor de amfibieni și reptile prin monitorizarea de către rangerii parcului a activităților de tăieri realizate în mod legal, legate de modul de tăiere a arborilor, dar mai ales de depozitarea și transportul materialului lemnos din zonă.
 - la aceste activități bălțile de reproducere și locurile de trai pot fi afectate prin distrugerea sau deteriorarea lor.
- ✓ Speciile pentru care se va aplica măsura: *Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*, *Triturus montandoni*, *Bombina variegata*, *Rana temporaria*..

f.3.2.3. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate din ariile naturale protejate ce se suprapun cu U.P. II Colibița, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- ✓ nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- ✓ se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- ✓ este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- ✓ interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- ✓ menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare).
- ✓ menținerea arborilor bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați;
- ✓ se vor semnaliza și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc;
- ✓ evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegusului de-a lungul apelor;

- ✓ nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- ✓ interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;
- ✓ diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri;
- ✓ în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- ✓ respectarea căilor de acces existente la nivelul U.P. II Colibița.

f.3.2.4. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de **pești**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de pești semnalate în ariile naturale protejate (1163/6965 – *Cottus gobio* (zglăvoacă) ce se suprapun cu U.P. II Colibița, se vor avea în vedere următoarele:

- ✓ interzicerea pescuitului sau distrugerii speciilor de pești;
- ✓ evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice;
- ✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- ✓ se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

Măsurile specifice privind menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor acvatice utilizate de pești, în cadrul sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma:

Măsura 61 din Planul de management al sitului Natura2000 ROSCI0051 Cușma: Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activitățile umane ce pot duce la afectarea speciilor și a habitatelor utilizate de acestea.

- ✓ Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- ✓ Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în arealele desemnate cu statut prioritar de conservare pentru specii;
- ✓ Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor.
- ✓ Se interzice folosirea sărurilor și a altor chimicale la dezapezirea drumurilor în apropierea habitatelor acvatice. În proximitatea habitatelor acvatice se vor folosi materiale antiderapante de tipul nisipului.
- ✓ Se interzice utilizarea oricărei substanțe chimice persistente în apropierea habitatelor cu aspect de fâșie sau în apropierea pajiștilor, habitatelor acvatice sau alte tipuri de habitate prielnice speciilor țintă.
- ✓ Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.
- ✓ Activitățile de exploatare forestieră din sezonul de vegetație se vor programa în măsura posibilităților astfel încât să nu existe mai multe de o tăieri simultane pe același bazinet hidrografic.
- ✓ Se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.
- ✓ Se interzice extragerea de resurse minerale - nisip, pietriș din albia minoră a cursurilor de apă în zonele de distribuție a speciilor protejate.

- ✓ Se interzice realizarea de construcții în apropierea albiei minore, cu respectarea normelor legale de protecție a cursurilor de apă.
- ✓ Se va interzice deversarea apelor menajere/uzate și/sau industriale în râuri. Unde nu există sistem de canalizare a apelor menajere, custodele va participa la punerea în funcțiune a foselor septice, în vederea betonării în întregime a acestora;

Măsuri de management pentru speciile de pești din cadrul Parcului Național Călimani RONPA0009:

Măsura de management nr. 1 din *Planul de management al Parcului Național Călimani*:

Menținerea habitatelor acvatice existente și dacă se poate într-o oarecare măsură, crearea de noi habitate, prin alimentarea bălților deja existente cu apă din pâraie și alte surse sau crearea de habitate noi, prin formarea pe cursul pâraielor și a zonei din

f.3.2.5. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de păsări

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări semnalate în ariile naturale protejate ce se suprapun cu U.P. II Colibița, se vor avea în vedere următoarele

- ✓ păstrarea arborilor seculari, dar și a celor mai tineri indiferent de starea lor fiziologică;
- ✓ limitarea îndepărtării elementelor lemnoase desprinse de pe arbori sau a rezultatului prăbușirii unor arbori;
- ✓ limitarea îndepărtării elementelor lemnoase desprinse de pe arbori sau a rezultatului prăbușirii unor arbori;
- ✓ interzicerea/limitarea poluării fonice;
- ✓ interzicerea perturbarii intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- ✓ interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă / cuibărit;
- ✓ interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul U.P. II Colibița, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de păsări;
- ✓ interzicerea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul fondului forestier din U.P. II Colibița;
- ✓ interzicerea/limitarea incendiilor la nivelul pădurii, respectiv arderii vegetației;
- ✓ interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- ✓ respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact.
- ✓ Interzicerea sub orice formă capturarea, uciderea sau vătămarea speciilor de păsări aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

Măsuri specifice din obiectivele de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani, privind menținerea și îmbunătățirea calității habitatelor utilizate de păsări și a stării de conservare a speciilor de păsări din cadrul acestei arii Natura2000:

- ✓ Menținerea unui minim de ce puțin 20 m³/ha volum lemn mort,
- ✓ Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha
- ✓ Menținerea zonei de protecție în jurul cuiburilor de păsări, astfel:
 - suprafața zonei de protecție strictă: 3,14 ha
 - suprafața zonei de protecție tampon: 28,26 ha.

f.3.2.6 Alte măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversității

1. Reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări, din diverse motive accidentale, se va face cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare și cu folosirea speciilor de plante specifice zonei;

2. Este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale;

3. În cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada activității, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția mediului;

4. Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;

5. Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor sălbatice, este interzisă.

6. Este interzis accesul în aria naturală protejată cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor;

7. Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;

8. Desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-a instituit aria naturală protejată sau s-a determinat prezența pe amplasament; aceste perioade și recomandări sunt:

a. 01 ianuarie – 29 februarie: nașterile și creșterea puilor pentru lup – *Canis lupus*;

b. 15 martie – 15 mai: creșterea puilor de urs – *Ursus arctos*;

c. 01 februarie – 30 martie: nașterea și creșterea puilor de râs – *Lynx lynx* și pisică sălbatică – *Felis silvestris*;

d. 10 septembrie – 15 octombrie: boncănitul la cerb – *Cervus elaphus*;

e. 15 mai – 15 iunie: nașterea și creșterea puilor de cerb – *Cervus elaphus* și căprioară – *Capreolus capreolus*;

f. 1 martie – 15 aprilie: rotitul cocoșului de munte *Tetrao urogallus*;

g. 1 aprilie – 15 iulie: cuibăritul și creșterea puilor de păsări;

h. 15 martie – 15 iunie: perioada de reproducere a amfibienilor;

i. În cadrul perioadelor sensibile, personalul care va desfășura lucrările, va limita folosirea utilajelor/aparatelor care produc zgomot;

j. Personalul nu se va depărta de frontul de lucru;

k. Se interzice doborârea arborilor care au fost afectați de lucrări dacă aceștia prezintă un cuib activ; în acest caz se încearcă asigurarea arborelui până la plecarea puilor din cuib, sau în ultimă instanță relocarea perechii și cuibului în vecinătatea arborelui afectat în prezența administratorului ariei naturale protejate sau a unor specialiști/instituții/organizații cu rol în protecția, creșterea și reabilitarea animalelor sălbatice;

l. La identificarea pe amplasament sau în proximitatea acestuia a puilor de mamifere, în special cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puilul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se va contacta administratorul ariei naturale protejate, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform ANPM.

m. Montarea rigolelor pe marginea drumului se va face doar în sezonul rece pentru a nu avea un impact asupra populației rezidente de amfibieni.

9. Se recomandă montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de amfibieni și mamifere mari;

10. Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum;

11. Alte măsuri și reglementări conform Regulamentelor și Planurilor de management aprobate ale ariilor protejate cu care U.P II Colibița se suprapune. Aceste măsuri sunt prezentate anterior, la capitolul F.3. *Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor protejate*, pentru fiecare specie/habitat în parte.

f.4. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorilor de mediu

f.4.1. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA

Amenajamentul silvic analizat nu propune construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m fata de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

f.4.2. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata executiei lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice functionarea motoarelor in gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfasurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati si
- ✓ evitarea supradimensionarea acestora;
- ✓ evitarea functionării în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.

f.4.3. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

f.4.4. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu "sănătatea umană"

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatare a masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

f.4.5. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)

În ceea ce privește factorul social – economic măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

f.4.6. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra mediului produs de „Zgomot și Vibrații”

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

f.4.7. Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra Peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

f.5. Măsuri propuse pentru arboretele din U.P. II Colibița, în scopul prevenirii, evitării sau reducerii impactului asupra speciilor și habitatelor protejate de interes comunitar

Măsuri propuse pentru evitarea, prevenirea sau reducerea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, pentru arboretele din U.P. II Colibița, sunt prezentate în următorul tabel:

f.5.1. Măsurile propuse pentru U.P. II Colibița

Măsură	Descriere măsură	Habitat vizate	Specii vizate
M 1	Menținerea unui minim de ce puțin 20 m3/ha volum lemn mort	toate habitatele forestiere regăsite pe suprafața studiată	A108 Tetrao urogallus A220 Strix uralensis A234 Picus canus, A236 Dryocopus martius A239 Dendrocopus leucotos A241 Picoides tridactylus A282 Turdus torquatus.
M 2	Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha	toate habitatele forestiere regăsite pe suprafața studiată	A091 Aquila chrysaetos A098 Aquila pomarina A104 Bonasa bonsaia, A108 Tetrao urogallus A215 Bubo bubo A217 Glaucidium passerinum A220 Strix uralensis, A223 Aegolius funereus A234 Picus canus A236 Dryocopus martius A239 Dendrocopus leucotos A241 Picoides tridactylus A246 Lullula arborea A282 Turdus torquatus, A320 Ficedula parva A321 Ficedula albicollis
M 3	Evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	specii de insecte

Măsură	Descriere măsură	Habitate vizate	Specii vizate
M 4	Menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 5	Respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 6	Eliminarea tăierilor în delict;	toate habitatele forestiere regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 7	Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor, astfel: - delimitarea zonei de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii; - delimitarea unei zone tampon de 500m în jurul bîrloagelor care sa mențină activitățile economice la un prag minim pe perioada somnului de iarnă; Să se protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;	-	carnivore mari și vidră
M 8	Menținerea zonei de protecție în jurul cuiburilor de păsări, astfel: - suprafața zonei de protecție strictă: 3,14 ha - suprafața zonei de protecție tampon: 28,26 ha.	-	toate speciile de păsări regăsite pe suprafața studiată
M 9	Beneficiarul se obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor prezente în zonă. În zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra acestor specii.	-	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 10	Interzicerea/ limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;	-	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 11	Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de planul propus, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor protejate.	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 12	Se interzice utilizarea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau a oricărei substanțe chimice/tratament chimic în pădure sau în apropierea habitatelor prielnice speciilor țintă, care ar putea avea efect negativ asupra faunei și a fondului forestier studiat.	habitatele acvatice utilizate de specia Triturus montandoni și de speciile de pești	Triturus montandoni și toate speciile de pești
M 13	Interzicerea/limitarea incendiilor la nivelul pădurii, respectiv arderii vegetației.	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 14	Interzicerea cositului și a pășunatului în interiorul ariei naturale protejate;	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată

Măsură	Descriere măsură	Habitate vizate	Specii vizate
M 15	Interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;	habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni și pești	toate speciile de amfibieni și pești
M 16	Se vor limita sau interzice orice activități de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri de pe marginea drumurilor de exploatare, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice utilizate de specie pentru reproducere.	habitatele acvatice utilizate de specia Triturus	Triturus montandoni
M 17	Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 18	Interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a oricărei specii protejate, aflată în mediul ei natural sau în oricare dintre stadiile ciclului ei biologic;	-	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 19	Interzicerea perturbării intenționate a oricărei specii, în cursul perioadei de reproducere/ creștere/ hibernare/ migrație;	-	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 20	Interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă/hibernare;	-	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 21	Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat pentru specia Bombina variegata.	habitate acvatice folosite de Bombina variegata	1193 Bombina variegata
M 22	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de speciile Triturus pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Se desemnează și se menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice de minimum 10m lățime, atât în cadrul acvatoriilor prezentate în hărțile de distribuție ale celor două specii - Triturus cristatus și Triturus montandoni, cât și a habitatelor nou-identificate în urma activităților de monitorizare. Unde se dovedește a fi necesar, habitatele acvatice se vor proteja împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Suprafața perimetrului delimitat va fi constituită nu doar din suprafața luciului de apă, ci va cuprinde și un perimetru de 20m în jurul tăului, excepție făcând porțiunea de drum, încercând a se cuprinde și alimentările care fac posibilă menținerea habitatului de reproducere; introducerea acestei zone tampon este obligatorie. În cazul exploatării de masă lemnoasă pe suprafețele din proximitatea habitatului de reproducere, lucrările se vor executa astfel încât alimentările să nu	habitatele acvatice utilizate de specia Triturus	Triturus montandoni

Măsură	Descriere măsură	Habitate vizate	Specii vizate
	fie deviate. Vegetația din jurul habitatului de reproducere poate produce un efect de supra-umbrire, efect care poate încetini procesul de dezvoltare al larvelor. O tăiere periodică la o înălțime de minimum 15cm împiedică dezvoltarea tufişurilor și arborilor și implicit a efectului de supraumbrire. O tăiere mai scurtă poate vătăma indivizii și nu asigură umiditatea și adăpostul necesar în stadiul terestru. Tăierea se va face o dată la doi ani, numai după constatarea unei suprafețe umbrite a luciului de apă mai mare de 25% din suprafața totală. În caz contrar nu se vor efectua tăieri ale vegetației din jurul habitatului de reproducere.		
M 23	Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	habitatele acvatice utilizate de specia Triturus	Triturus montandoni
M 24	Se interzice degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni.	habitatele acvatice utilizate de specia Triturus	Triturus montandoni
M 25	Se interzice exploatarea vegetației lemnoase de pe malurile râurilor și a pâraielor și în zonele mlăștinoase. Se interzice excavarea materialului pietros și a nisipului din albiile râurilor și a pâraielor.	habitatele acvatice utilizate de specia Triturus	Triturus montandoni
M 26	Se va asigura limitarea depozitării pe marginea drumurilor forestiere o perioadă mai lungă de 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciei, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată	habitatele acvatice utilizate de specia Triturus	Triturus montandoni
M 27	Se interzice cu desăvârșire incendiarea vegetației verzi sau uscate, a miriștilor, pășunii, a stufului, în orice perioadă a anului.	habitatele acvatice utilizate de specia Triturus	Triturus montandoni
M 28	Se va încuraja cositul manual, respectiv cu utilaje mici și se va descuraja cositul cu utilaje grele.	habitatele acvatice utilizate de specia Triturus	Triturus montandoni
M 29	Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor.	habitatele acvatice utilizate de specia Triturus și de speciile de pești	Triturus montandoni și toate speciile de pești
M 30	Se va limita accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar pontele, larvele și adulții pot fi distruse.	habitatele acvatice utilizate de specia Triturus și de speciile de pești	Triturus montandoni și toate speciile de pești

Măsură	Descriere măsură	Habitate vizate	Specii vizate
M 31	Se interzice accesul cu autovehicule, ATV, motociclete de teren, dar și alte autovehicule utilizate în exploatarea forestieră, în cadrul habitatelor acvatice.	habitatele acvatice utilizate de specia Triturus	Triturus montandoni
M 32	Se interzice folosirea sărurilor și a altor chimicale la deszăpezirea drumurilor în apropierea habitatelor acvatice. În proximitatea habitatelor acvatice se vor folosi materiale antiderapante de tipul nisipului.	habitatele acvatice utilizate de speciile de pești	toate speciile de pești
M 33	Se va interzice deversarea apelor menajere/uzate și/sau industriale în râuri.	habitatele acvatice utilizate de speciile de pești	toate speciile de pești
M 34	Depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;	habitatele acvatice utilizate de speciile de pești și amfibieni	toate speciile de pești și amfibieni regăsite pe suprafața studiată
M 35	Amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;	-	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 36	Este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor și alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor. În cazul pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți, efectelor produse de acestea trebuie eliminate imediat.	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 37	Folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă și care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;	-	toate speciile de păsări regăsite pe suprafața studiată
M 38	Se va efectua curățenia fronturilor de lucru, astfel se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele, la sfârșitul unei săptămâni de lucru.	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 39	Efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 40	Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;	-	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 41	Folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;	-	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 42	Evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.	-	toate speciile de păsări regăsite pe suprafața studiată
M 43	Terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru și va urmări evitarea terenurilor aflate la limită. Acestea vor fi	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată

Măsură	Descriere măsură	Habitate vizate	Specii vizate
	alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);		
M 44	Se vor lua masuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora. În cazul pierderilor accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră, acestea vor fi îndepărtate imediat prin decopertare.	-	toate speciile de insecte
M 45	Se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 46	La alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase se va avea în vedere: - declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți); - zona cu teren pietros sau stancos; - distanțe cât se poate de scurte; La încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 47	Dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare. În cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase.	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 48	Spatiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 49	Limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.	-	toate speciile regăsite pe suprafața studiată
M 50	În scop profilactic se recomandă: - conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă; - diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare); - protejarea entomofaunei folositoare; - cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată

Măsură	Descriere măsură	Habitat vizate	Specii vizate
M 51	În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului); În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²); - În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele: • Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului; • Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului); - Punerea în valoare a arborilor afectați; - Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.); - Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure; - Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective; - Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată

Măsură	Descriere măsură	Habitat vizate	Specii vizate
	acestora; - Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal		
M 52	Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă: - menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial; - executarea sistematică a tăierilor de îngrijire; - igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare; - introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă; - compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități; - constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitate, în molidișuri); - împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri); - aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.); - deschideri de linii de izolare între grupe de arborete; - formarea de margini de masiv rezistente; - corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise; - parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.); - diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.; - efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la - adversități și folosind scheme mai rare;	toate habitatele regăsite pe suprafața studiată	toate speciile regăsite pe suprafața studiată

Măsură	Descriere măsură	Habitate vizate	Specii vizate
	- în molidişuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcţiei vânturilor frecvente şi periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus. Pâlcurile de arbori rămaşi în arboretele vătămate de vânt vor fi menţinute în vederea diversificării structurii. În vecinătatea golurilor alpine şi în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lăţimi variate (50-300 m), funcţie de relief şi de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.		
M 53	Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă: - întreţinerea şi extinderea reţelei de locuri de odihnă şi fumat, mai ales de-a lungul drumurilor şi în preajma traseelor de tranzit; - dotarea cu materiale de intervenţie de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor; - limitarea circulaţiei în pădure; - intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor şi extinderea reţelei de panouri de avertizare; - efectuarea de patrulări intense în perioadele şi în zonele expuse.	toate habitatele regăsite pe suprafaţa studiată	toate speciile regăsite pe suprafaţa studiată
M 54	Pentru prevenirea apariţiei şi extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă: - extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare şi de regenerare, a arborilor uscaţi sau în curs de uscare; - menţinerea subarboretului; - folosirea la lucrările de împădurire a puieţilor de provenienţă locală.	toate habitatele regăsite pe suprafaţa studiată	toate speciile regăsite pe suprafaţa studiată

Pe întreaga suprafață de suprapunere a fondului forestier organizat în UP II Colibița cu arii naturale protejate, se pot regăsi **7 specii și 7 habitate de interes comuniar și 23 de specii de păsări** din aria de protecție specială avifaunistică, astfel:

- 7 habitate:

- 4070* – Tufărișuri cu *Pinus Mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
- 6520 – Fânețe montane
- 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 – Păduri de fag *Asperulo-Fagetum*
- 91E0* - Păduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)
- 91V0 – Păduri de fag dacice (*Symphyto-Fagion*)
- 9410 - Păduri acidofile de *Picea* de la nivel montan la nivel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)

- 7 specii de interes comuniar

- o specie de plante: 4070 – *Campanula serrata* (Clopoțel)
- 3 specii de mamifere: 1352 – *Canis lupus* (lup), 1361 – *Lynx lynx* (râs), 1354 – *Ursus arctos* (urs)
- 2 specii de amfibieni: 1193 – *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – *Triturus montandoni* (triton carpatic)
- o specie de pești: 1163/6965 – *Cottus gobio* (zglăvoacă)

- 23 de specii de păsări de din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133: A104 *Bonasa bonasa* – ieruncă, A108 *Tetrao urogallus* - Cocoș de munte, A223 *Aegolius funereus* – Minuniță, A091 *Aquila chrysaetos*- Acvilă de munte, A098 *Aquila pomarina* - Acvilă țipătoare mică, A215 *Bubo bubo* -Buhă, A122 *Crex crex*- Cristel de câmp, A239 *Dendrocopus leucotos* - Ciocănitoare cu spate alb, A236 *Dryocopus martius* - Ciocănitoare neagră, A103 *Falco peregrinus* - Șoim călător, A321 *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat, A320 *Ficedula parva* - Muscar mic, A217 *Glaucidium passerinum* – Ciuvică, A338 *Lanius collurio* - Sfrâncioc roșiatic, A246 *Lullula arborea* - Ciocârlie de pădure, A072 *Pernis apivorus* – Viespar, A241 *Picoides tridactylus* - Ciocănitoare de munte, A234 *Picus canus* - Gheonoaie sură, A220 *Strix uralensis* - Huhurez mare, A282 *Turdus torquatus*, A232 *Upupa epops*, A267 *Prunella collaris*, A261 *Motacilla cinerea*.

Lucrările propuse a se realiza pe suprafețele regăsite în arii naturale, sunt următoarele:

Tabelul f.5.2. Lucrări propuse în ANPIC

ANPIC	Spr. efectivă suprapusa cu PP (ha)	Lucrările propuse în ANPIC	Spr. efectivă a lucrărilor în ANPIC (ha)
RONPA0009 Parcul Național Călimani	58,0	-	-
ROSPA0133 Munții Călimani	58,0	-	-
ROSCI0051 Cușma	4757,2	T. progresive, T. succesive, T. de conservare, T. Igienă, Curățiri, Rărituri, Degajări, Completări, Îngrijirea culturilor, Îngrijirea semințșului, Ajutorarea regenerării naturale.	4282,2
RONPA0231 Valea Repedea	263,1 ha	-	-

Lucrările silvice propuse pe zonele studiate nu se vor realiza concomitent în toate u.a.-urile, ci eşalonat, pe o perioadă de 10 ani, cu păstrarea unor zone de linişte. Având în vedere acest aspect, considerăm că impactul asupra speciilor şi habitatelor protejate, regăsite pe suprafaţa planului propus, este unul nesemnificativ.

În continuare sunt prezentate măsurile propuse pentru fiecare specie protejată/ habitat protejat din ariile naturale protejate, regăsite pe suprafața planului propus:

Tabelul f.5.3. Măsuri pentru fiecare specie/ habitat

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
ROSCI0051	4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	Habitatul se regăsește în zona de suprapunere a sitului cu PP, în u.a.-urile: 420 B, 420 C, 420 D, 420 F, pe o suprafață de 1,48 ha (și în afara PP, în apropierea u.a.-urilor: 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 419 B, 420 E unde sunt propuse tăieri de conservare). Menționăm că pe suprafețele de suprapunere cu habitatul 4070* nu sunt propuse lucrări silvice. Utilajele folosite pot determina îndepărtarea vegetației și poluări accidentale. Acestea pot altera și perturba habitatul.	M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSCI0051	6520	Fânțe montane	Habitatul se regăsește în zona de suprapunere a sitului cu PP, în u.a.-urile: 524 A, 524 B, pe o suprafață totală de 0,03 ha. Menționăm că pe aceste suprafețe sunt propuse lucrări silvice astfel: - în u.a. 524 A sunt propuse rărituri - suprapunere efectivă cu situl: 0.03 ha; - în u.a. 524 B sunt propuse lucrări de îngrijire a culturilor, completări - suprapunere efectivă cu situl: 0.001 ha; Lucrările propuse pe zonele de suprapunere nu se vor realiza concomitent în toate u.a.-urile, ci eșalonat, pe o perioadă de 10 ani. Lucrările silvice propuse cât și utilajele folosite pot determina îndepărtarea vegetației și poluări accidentale. Acestea pot altera și perturba habitatul.	M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSCI0051	9110	Păduri de fag Luzulo-Fagetum	Habitatul se regăsește în zona de suprapunere a sitului cu PP, în u.a.-urile: 1, 3, 5 A, 5 A, 7 A, 9 A, 9 B, 9 C, 10 A, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 11 C, 110 B, 110 D, 117 A, 117 E, 123A, 169 B, 170 E, 170 F, 171 A, 172 C, 172 D, 512 B, 512 C, 520 A, 525 C, 528, 530 A, 530M1, 530M2, 531 A, 533 A, 535 A, 535 B, 535M, 536 A, 537 A, 537 B, 538 A, 538 B, 539 A, 539 B, 540 A, 541, 542 B, 546, 546, 563 A, 564, 573D, 574D,	M 1, M 2, M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			575D, 578D, pe o suprafață de 137,27 ha. Menționăm că suprafață suprapusă cu situl, pe care sunt propuse lucrări silvice este de 127,47 ha, astfel: - în u.a.-urile: 110 D, 170 E, 512 C, 563 A sunt propuse tăieri progresive, împăduriri și lucrări de ajutorare a regenerării naturale, Îngrijirea semințișului - suprapunere efectivă cu situl:1.6ha; - în u.a.-urile: 1, 536 C, 539 B, sunt propuse tăieri de conservare și lucrări de ajutorare a regenerării naturale, Îngrijirea semințișului - suprapunere efectivă cu situl: 3.04ha; - în u.a.-urile: 117 A, 170 F, 171 A, 172 C, 538 B, 546 sunt propuse tăieri de igienă - suprapunere efectivă cu situl: 30.9ha; - în u.a.-urile: 10 A, 10 B, 10 C, 11 B, 110 B, 169 B, 520 A, 525 C, 528, 530 A, 531 A, 533 A, 535 A, 535 B, 536 A, 537 A, 537 B, 538 A, 539 A, 540 A, 541, 542 B sunt propuse rărituri - suprapunere efectivă cu situl: 68.7ha; - în u.a.-urile: 11 C, 117 E sunt propuse degajări, completări și îngrijirea culturilor- suprapunere efectivă cu situl: 1.3ha; - în u.a.-urile: 11 A, 172 D, 512 B sunt propuse curățiri - suprapunere efectivă cu situl: 21.9ha; Lucrările propuse pe zonele de suprapunere nu se vor realiza concomitent în toate u.a.-urile, ci eşalonat, pe o perioadă de 10 ani. Lucrările silvice propuse cât și utilajele folosite pot determina îndepărtarea vegetației și poluări accidentale. Acestea pot altera și perturba habitatul.		
ROSCI0051	9130	Păduri de fag Asperulo-Fagetum	Habitatul se regăsește în zona de suprapunere a sitului cu PP, în u.a.-urile: 531 A, 531M, 533 A, 533M, 534 A, 535 A, 535 B, pe o suprafață de 42.7ha. Menționăm că suprafață suprapusă cu situl, pe care sunt propuse lucrări silvice este de 40.6, astfel: - în u.a.-urile 531 A, 533 A, 535 A, 535 B sunt propuse	M 1, M 2, M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			rărituri - suprapunere efectivă cu situl: 32.9ha; - în u.a. 534 A sunt propuse tăieri de igienă - suprapunere efectivă cu situl: 7.7ha; Lucrările propuse pe zonele de suprapunere nu se vor realiza concomitent în toate u.a.-urile, ci eşalonat, pe o perioadă de 10 ani. Lucrările silvice propuse cât și utilajele folosite pot determina îndepărtarea vegetației și poluări accidentale. Acestea pot altera și perturba habitatul.		
ROSCI0051	91E0*	Păduri aluvionare cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnion incanae</i> <i>Salicion albae</i>)	Habitatul se regăsește în zona de suprapunere a sitului cu PP, în u.a.-urile: 170 F, 172 C, 186 C, 186 H, 407 H, 573D, pe o suprafață de 4.5 ha. Menționăm că suprafață suprapusă cu situl, pe care sunt propuse lucrări silvice este de 2.2ha, astfel: - în u.a.-urile: 170 F, 172 C, 186 C, 186 H, 407 H, sunt propuse tăieri de igienă - suprapunere efectivă cu situl: 2.2 ha. Lucrările propuse pe zonele de suprapunere nu se vor realiza concomitent în toate u.a.-urile, ci eşalonat, pe o perioadă de 10 ani. Lucrările silvice propuse cât și utilajele folosite pot determina îndepărtarea vegetației și poluări accidentale. Acestea pot altera și perturba habitatul.	Se vor păstra cel puțin 10m3/ha volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm. Se vor păstra cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm. M63: Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de amenajare a fondului forestier și cele de exploatare și transport a masei lemnoase. M64: - La lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se recomandă a se tine seama deprezentă habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia; - Interzicerea lucrărilor de regularizare/amenajarea malurilor cu excepția celor prevăzute pentru securitatea populației umane sau alte situații legal acceptate. - se recomandă menținerea suprafețelor cu speciile forestiere	Nesemnificativ

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
				edificatoare ale habitatului și evitarea substituirii acestora cu alte specii; - se recomandă constituirea de noi subparcele încadrul suprafețelor cu habitat 91E0*, ce întrunesc condițiile specifice. - este interzisă extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia: Alnus sp., Fraxinus sp., Salix sp. - Exploatarea nisipului și a altor materiale din albia râurilor va fi interzisă; - Împăduriri cu speciile Alnus în zone cu maluri fără vegetație arboricolă;	
ROSCI0051	91V0	Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion)	Habitatul se regăsește în zona de suprapunere a sitului cu PP, în u.a.-urile: 7 B, 8, 110 A, 110 D, 116, 117 C, 117 E, 117 F, 118 B, 123A, 403 C, 405 A, 406M1, 407 B, 407 H, 410 B, 410 C, 410 D, 513 A, 513 B, 514 A, 538 A, 540 A, 540 B, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 B, 543 C, 563 A, 563M, 573D, 574D, 578D pe o suprafață de 73.0 ha. Menționăm că suprafață suprapusă cu situl, pe care sunt propuse lucrări silvice este de 70.16 , astfel: - în u.a.-urile: 110 A, 116, 117 C, 118 B, 403 C, 410 B, 513 A, 513 B, 514 A, 514 A, 538 A, 540 A, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 C sunt propuse rărituri - suprapunere efectivă cu situl: 68.8 ha; - în u.a. 117 E sunt propuse degajari - suprapunere efectivă cu situl: 0.04 ha; - în u.a. 405 A sunt propuse curățiri - suprapunere efectivă cu situl: 0.04 ha;	M 1, M 2, M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			- în u.a.-urile 117 E, 543 B sunt propuse lucrări de îngrijire a culturilor, completări - suprapunere efectivă cu situl: 0,25 ha; Lucrările propuse pe zonele de suprapunere nu se vor realiza concomitent în toate u.a.-urile, ci eșalonat, pe o perioadă de 10 ani. Lucrările silvice propuse cât și utilajele folosite pot determina îndepărtarea vegetației și poluări accidentale. Acestea pot altera și perturba habitatul.		
ROSCI0051	9410	Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Habitatul se regăsește în zona de suprapunere a sitului cu PP, în u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 4 B, 5 A, 5 B, 6, 7 A, 7 B, 8, 9 A, 9 B, 9 C, 10 C, 11 A, 11 B, 110 A, 110 B, 110 C, 110 D, 110 E, 111 A, 111 B, 111 C, 112 A, 112 B, 112 C, 112 D, 113 A, 113 B, 113 C, 114, 115, 116, 117 A, 117 B, 117 C, 117 D, 117 E, 117 F, 118 A, 118 B, 118 C, 119 A, 119 B, 120 A, 120 B, 121 A, 121 B, 121 C, 122, 123 A, 123 B, 123A, 124 A, 124 B, 124 C, 124N, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 125 E, 126 A, 126 B, 126 C, 126N, 127 A, 127 B, 127 C, 128 A, 128 B, 128 C, 128 D, 128 E, 128A, 129 A, 129 B, 130 A, 130 B, 130 C, 130V, 131 A, 131 B, 131A, 132 A, 132 B, 132 C, 132V, 133 A, 133 B, 134 A, 134 B, 134 C, 134 D, 134 E, 134V, 135 A, 135 B, 135 C, 136 A, 136 B, 136 C, 136V, 137 A, 137 B, 137 C, 137 D, 138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 138 E, 138C, 139 A, 139 B, 139 C, 139 D, 139 E, 140 A, 140 B, 141 A, 141 B, 141 C, 141 D, 141 E, 142 A, 142 B, 142 C, 142 D, 142 E, 143 A, 143 B, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 146 A, 146 B, 146 C, 147 A, 147 B, 147 C, 147 D, 147V, 148 A, 148 B, 149 A, 149 B, 149 C, 150 A, 150 B, 150 C, 150 D, 151 A, 151 B, 151 C, 151V, 152 A, 152 B, 152 C, 153, 154 A, 154 B, 154 C, 155 A, 155 B, 155 C, 156 A, 156 B, 156 C, 156 D, 156V, 157 A, 157 B, 157 C, 157V1, 157V2, 158 A, 158 B, 159 A, 159 B, 159 C, 160 A, 160 B, 160 C, 160 D, 160 E, 160 F, 160 G, 160 H, 161 A, 161 B, 161 C, 162 A, 162 B, 162 C, 162N, 162V, 163 A, 163 B, 163 C, 163 D, 163 E, 163N, 164 A, 164 B, 164 C, 164	M 1, M 2, M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54e.	Nesemnificativ

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			D, 164 E, 165 A, 165 B, 165 C, 166 A, 166 B, 166 C, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 167 C, 167 D, 167 E, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 169 C, 169 D, 169 E, 169 F, 169 G, 170 A, 170 B, 170 C, 170 D, 170 E, 170 F, 171 A, 171 B, 171 C, 171 D, 171 E, 171 F, 171 G, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 172 E, 172 F, 173, 174, 175 A, 175 B, 176 A, 176 B, 176 C, 176 D, 177 A, 177 B, 177 C, 177 D, 178 A, 178 B, 178 C, 179, 180 A, 180 B, 180 C, 181 A, 181 B, 181 C, 182 A, 182 B, 182 C, 182 D, 182 E, 182 F, 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185M, 186 A, 186 B, 186 C, 186 D, 186 E, 186 F, 186 G, 186 H, 186M1, 186M2, 186M3, 401 A, 401 B, 401 C, 401 D, 401 E, 401M, 402 A, 402 B, 402 C, 402 D, 402 E, 402M1, 402M2, 402V, 403 A, 403 B, 403 C, 403 D, 403 E, 404 A, 404 B, 404 C, 404 D, 405 A, 405 B, 405 C, 406 A, 406 B, 406 C, 406 D, 406 E, 406 F, 406 G, 406M1, 406M2, 407 A, 407 B, 407 C, 407 D, 407 E, 407 F, 407 G, 407 H, 407M, 408 A, 408 B, 409 A, 409 B, 409 C, 410 A, 410 B, 410 C, 410 D, 410 E, 410 F, 410 G, 410 H, 410 I, 410M, 411 A, 411 B, 411 C, 411 D, 411 E, 411 F, 412 A, 412 B, 412 C, 413 A, 413 B, 413 C, 413 D, 413 E, 413 F, 413 G, 413 H, 413 I, 413 J, 413 K, 414 A, 414 B, 414 C, 414 D, 414 E, 414 F, 414 G, 414 H, 414 I, 415 A, 415 B, 415 C, 415 D, 415 E, 415 F, 415N, 416 A, 416 B, 416 C, 417 A, 417 B, 417 C, 417 D, 418 A, 418 B, 418 C, 418 D, 419 A, 419 B, 420 A, 420 B, 420 C, 420 F, 420 G, 512 A, 512 B, 512 C, 512 D, 513 A, 513 B, 514 A, 514 B, 515 A, 515 B, 515M, 517 A, 517 B, 517C, 517M1, 517M2, 518 A, 518M, 519 A, 519 B, 519M, 520 A, 520 B, 520 C, 520M, 521 A, 521 B, 521 C, 521 D, 521M1, 521M2, 522, 523 A, 523 B, 524 A, 524 B, 525 A, 525 B, 525 C, 525 D, 526 A, 526M, 527 A, 527M1, 527M2, 527M3, 528, 529 A, 529 B, 530 A, 530M1, 530M2, 531 A, 533 A, 534 A, 534M1, 534M2, 535 A, 535 B, 535 C, 535M, 536 A, 536 B, 536 C, 537 A, 538 A, 538 B, 539 A, 539 B, 540 A, 540 B, 541, 542 A, 542 B, 543 A,		

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			543 B, 543 C, 544 A, 544 B, 544 C, 544N, 545 A, 545M1, 545M2, 547 A, 547 B, 547M, 551 A, 551 B, 551 C, 551 D, 551 E, 552, 554M1, 554M2, 556 A, 556 B, 556 C, 557 A, 557 B, 557M, 558 A, 558 B, 558 C, 558M, 559 A, 559M, 560 A, 560 B, 560M, 561 A, 561 B, 562, 563 A, 563M, 564, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D pe o suprafață de 4432.5 ha. Menționăm că suprafață suprapusă cu situl, pe care sunt propuse lucrări silvice este de 3997,82 ha, astfel: - în u.a.-urile: 110 D, 117 F, 120 A, 121 A, 123 B, 125 B, 126 A, 137 A, 163 C, 170 E, 182 D, 186 B, 186 G, 403 D, 407 D, 407 F, 410 C, 411 A, 411 F, 512 C, 563 A, sunt propuse tăieri progresive - suprapunere efectivă cu situl: 167.98ha; - în u.a.-urile: 127 B, 132 B, 134 B, 134 C, 136 B, 137 C, 139 A, 144 C, 159 C, 164 B, 165 C, 170 B, 414 sunt propuse tăieri succesive - suprapunere efectivă cu situl: 52.23ha; - în u.a. 1, 2, 112 C, 113 B, 128 E, 134 D, 135 C, 137 D, 138 B, 139 D, 141 B, 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 146 B, 146 C, 147 B, 148 B, 149 C, 150 D, 152 C, 156 C, 157 C, 158 B, 159 B, 162 A, 167 B, 172 A, 408 A, 409 A, 414 C, 414 D, 416 B, 417 B, 418 C, 525 D, 536 C, 539 B, 551 D, 560 B, 561 B sunt propuse tăieri de conservare - suprapunere efectivă cu situl: 472.45 ha; - în u.a.-urile: 112 A, 117 A, 118 A, 119 B, 126 B, 133 B, 135 A, 137 B, 138 C, 141 E, 147 C, 151 B, 151 C, 156 B, 156 D, 157 B, 160 A, 160 B, 161 A, 165 A, 166 A, 166 B, 167 A, 167 C, 168 A, 169 A, 170 A, 170 F, 171 A, 171 B, 172 C, 173, 174, 175 A, 176 A, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, 182 F, 183 A, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 186 C, 186 E, 186 H, 402 A, 402 B, 402 E, 403 E, 404 A, 404 C, 405 B, 406 B, 407 A, 407 H, 409 C, 410 A, 412 A, 413 B, 413 C, 413 K, 414 A, 414 B, 414 F, 415 B, 415 C, 416 A, 416 C, 417 A, 418 A, 418 B, 517 A, 520 B, 529 B, 534 A, 538 B, 547 A, 557 A, 561 A, 564 sunt propuse tăieri de igienă - suprapunere efectivă		

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			cu situl: 971.33ha; - în u.a.-urile: 11 A, 407 C, 186 A, 125 C, 138 D, 168 B, 126 C, 172 D, 118 C, 169 C, 172 E, 112 D, 411 C, 10 C, 117 C, 122, 128 D, 129 A, 136 A, 139 E, 140 A, 142 A, 144 A, 150 C, 151 A, 156 A, 158 A, 163 A, 164 A, 181 B, 403 C, 413 D, 513 B, 519 A, 523 B, 528, 530 A, 536 A, 538 A, 551 A, 115, 117 B, 118 B, 130 A, 134 A, 155 A, 401 B, 413 A, 415 A, 519 B, 523 A, 542 A, 544 A, 556 A, 113 A, 154 A, 406 D, 410 B, 537 A, 552, 559 A, 132 A, 141 A, 159 A, 124 B, 515 B, 521 A, 526 A, 531 A, 543 C, 110 B, 119 A, 139 B, 140 B, 163 B, 540 A, 544 C, 128 B, 145 A, 157 A, 406 A, 558 B, 128 A, 129 B, 146 A, 148 A, 543 A, 133 A, 558 A, 132 C, 186 D, 527 A, 135 B, 147 A, 401 C, 518 A, 551 E, 136 C, 407 E, 131 B, 110 A, 116, 515 A, 514 A, 176 B, 149 A, 152 A, 406 C, 114, 117 D, 155 B, 513 A, 113 C, 150 A, 533 A, 153, 539 A, 131 A, 551 C, 152 B, 402 C, 411 B, 139 C, 542 B, 120 B, 520 A, 521 D, 134 E, 112 B, 11 B, 123 A, 111 A, 407 B, 142 C, 125 D, 125 E, 522, 521 B, 143 A, 525 C, 147 D, 128 C, 121 B, 130 C, 127 C, 154 B, 535 B, 171 C, 406 E, 110 C, 541, 169 B, 562, 403 B, 536 B, 560 A, 130 B, 170 C, 514 B, 125 A, 512 A, 525 B, 535 C, 520 C, 410 D, 401 A, 535 A, 524 A, 525 A sunt propuse rărituri - suprapunere efectivă cu situl: 2045.38ha; - în u.a. 110 E, 111 B, 111 C, 117 E, 124 A, 124 C, 141 D, 142 B, 149 B, 150 B, 155 C, 183 B, 169 D, 406 F, 406 G, 408 B, 410 G, 410 H, 410 I, 521 C, sunt propuse degajări - suprapunere efectivă cu situl: 36.04ha; - în u.a.-urile: 11 A, 112 D, 118 C, 121 C, 125 C, 126 C, 127 A, 138 D, 141 C, 168 B, 169 C, 171 D, 172 B, 172 D, 172 E, 180 C, 182 B, 186 A, 401 D, 401 E, 402 D, 403 A, 404 B, 404 D, 405 A, 405 C, 407 C, 407 G, 409 B, 410 E, 410 F, 411 C, 411 D, 411 E, 412 B, 413 E, 413 F, 414 E, 414 G, 415 D, 415 E, 512 B, 512 D, 517 B sunt propuse curățiri - suprapunere efectivă cu situl: 223.38 ha;		

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			- în u.a. 138 E, 142 E, 154 C, 166 C, 412 C, 413 H sunt propuse completări- suprapunere efectivă cu situl: 6.71ha; Lucrările propuse pe zonele de suprapunere nu se vor realiza concomitent în toate u.a.-urile, ci eșalonat, pe o perioadă de 10 ani. Lucrările silvice propuse cât și utilajele folosite pot determina îndepărtarea vegetației și poluări accidentale. Acestea pot altera și perturba habitatul.		
ROSCI0051	1163 (6965)	Cottus gobio	Specia a fost observată pe suprafața planului propus, în ua.-urile 124 B, 172 A și pe cursul râului Dornișoara. Habitatul favorabil speciei se regăsește pe suprafața PP, în u.a.-urile: 1, 2, 3, 4 A, 5 A, 6, 8, 9 A, 9 B, 10 B, 11 A, 110 A, 110 B, 110 D, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 A, 117 C, 117 D, 117 E, 117 F, 118 A, 118 B, 119 A, 119 B, 120 A, 121 A, 122, 123 A, 123 B, 124 A, 124 B, 125 A, 125 B, 125 C, 125 D, 126 B, 126 C, 126N, 127 A, 128 A, 128 C, 129 A, 129 B, 130 A, 130V, 131 A, 131A, 132 A, 133 A, 133 B, 134 A, 135 A, 135 B, 136 A, 136 B, 136 C, 137 A, 137 B, 137 C, 137 D, 138 A, 138 B, 138 C, 138 D, 138 E, 139 A, 139 B, 139 C, 139 E, 140 A, 141 A, 141 B, 141 E, 142 A, 142 C, 142 E, 143 A, 144 A, 144 B, 144 C, 145 A, 145 B, 146 A, 146 B, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, 152 B, 153, 154 A, 154 C, 155 A, 155 C, 156 A, 157 A, 158 A, 158 B, 159 A, 160 A, 160 B, 160 H, 161 A, 161 B, 161 C, 162 A, 162 C, 162N, 162V, 163 A, 163 B, 163 C, 163 E, 163N, 164 A, 165 A, 165 B, 166 A, 166 D, 166 E, 167 A, 167 B, 168 A, 168 B, 169 A, 169 B, 169 C, 170 A, 170 D, 170 E, 170 F, 171 A, 171 C, 172 A, 172 B, 172 C, 172 D, 172 E, 173, 174, 175 A, 176 A, 176 B, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, 182 B, 182 D, 182 E, 182 F, 183 A, 184 A, 184 B, 185 B, 186 A, 186 C, 186 H, 401 A, 401 B, 401 C, 402 B, 402 D, 402M1, 402M2, 403 C, 404 B, 404 C, 405 A, 406 A, 406 B, 406 C, 406 D, 406 G, 406M1, 406M2, 407 B, 407 C, 407 D, 407 F, 407 G, 407 H, 407M, 408 A, 409 A, 409 B, 409 C, 410 B, 410 D, 410 G, 411 A, 411 C, 411 F, 412	M 4, M 5, M 6, M 9, M 10, M 11, M 12, M 13, M 14, M 15, M 17, M 18, M 19, M 20, M 29, M 30, M 32, M 33, M 34, M 35, M 36, M 38, M 39, M 40, M 41, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			A, 412 C, 413 A, 413 B, 413 E, 414 A, 414 C, 414 E, 414 F, 414 G, 414 I, 415 A, 416 B, 416 C, 417 A, 417 B, 417 C, 417 D, 418 A, 418 D, 419 A, 419 B, 420 A, 420 C, 420 D, 420 E, 420 G, 512 A, 512 C, 512 D, 513 A, 513 B, 514 A, 515 A, 515M, 517 B, 518 A, 518M, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, 527M2, 528, 530 A, 531 A, 533 A, 533M, 534 A, 535 A, 535 B, 535 C, 535M, 536 A, 537 A, 538 A, 538 B, 539 A, 539 B, 540 A, 540 B, 541, 543 A, 543 B, 543 C, 545 A, 546, 547 A, 552, 554M1, 554M2, 556 A, 556 B, 556 C, 557 A, 558 A, 558 B, 558M, 559 A, 560 A, 560 B, 560M, 561 B, 563M, 572P, 573D, 574D, 575D, 576D, 577D, 578D, pe o suprafață de 70.67ha. Menționăm că în aceste u.a.-uri, sunt propuse lurări silvice pe o suprafață totală de 63.7ha, astfel: - în u.a.-urile: 110 D, 117 F, 120 A, 121 A, 123 B, 125 B, 137 A, 163 C, 170 E, 407 D, 407 F, 411 A, 411 F, 512 C sunt propuse tăieri progresive - suprapunere efectivă cu situl: 2.65ha; - în u.a.-urile: 136 B, 137 C, 139 A, 144 C, 414 I sunt propuse tăieri succesive - suprapunere efectivă cu situl: 0.5ha; - în u.a.-urile: 1, 2, 137 D, 138 B, 141 B, 144 B, 145 B, 146 B, 158 B, 162 A, 167 B, 172 A, 408 A, 409 A, 414 C, 416 B, 417 B, 539 B, 560 B, 561 B sunt propuse tăieri de conservare - suprapunere efectivă cu situl: 0.3ha; - în u.a.-urile: 117 A, 118 A, 119 B, 126 B, 133 B, 137 B, 138 C, 160 A, 160 B, 161 A, 165 A, 166 A, 167 A, 168 A, 169 A, 170 A, 170 F, 171 A, 172 C, 173, 174, 175 A, 176 A, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, 182 F, 183 A, 184 A, 184 B, 185 B, 186 C, 186 H, 402 B, 404 C, 406 B, 407 H, 409 C, 412 A, 413 B, 414 A, 414 F, 416 C, 417 A, 418 A, 534 A, 538 B, 546, 547 A, 557 A sunt propuse tăieri igienă - suprapunere efectivă cu situl: 15.2 ha;		

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			- în u.a.-urile: 10 B, 11 A, 110 A, 110 B, 111 A, 113 A, 115, 116, 117 C, 118 B, 119 A, 122, 123 A, 124 B, 125 A, 125 C, 125 D, 126 C, 128 A, 128 C, 129 A, 129 B, 130 A, 131 A, 132 A, 133 A, 134 A, 135 B, 136 A, 136 C, 138 D, 139 B, 139 C, 139 E, 140 A, 141 A, 142 A, 142 C, 143 A, 144 A, 145 A, 146 A, 147 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151 A, 152 A, 152 B, 153, 154 A, 155 A, 156 A, 157 A, 158 A, 159 A, 163 A, 163 B, 164 A, 168 B, 169 B, 169 C, 171 C, 172 D, 172 E, 176 B, 186 A, 401 A, 401 B, 401 C, 403 C, 406 A, 406 C, 406 D, 407 B, 407 C, 410 B, 410 D, 411 C, 413 A, 415 A, 512 A, 513 A, 513 B, 514 A, 515 A, 518 A, 519 A, 521 A, 522, 523 B, 526 A, 527 A, 528, 530 A, 531 A, 533 A, 535 A, 535 B, 535 C, 536 A, 537 A, 538 A, 539 A, 540 A, 541, 543 A, 543 C, 552, 556 A, 558 A, 558 B, 559 A, 560 A sunt propuse rărituri - suprapunere efectivă cu situl: 36.0 ha; - în u.a.-urile: 11 A, 125 C, 126 C, 127 A, 138 D, 168 B, 169 C, 172 B, 172 D, 172 E, 186 A, 402 D, 404 B, 405 A, 407 C, 407 G, 409 B, 411 C, 413 E, 414 E, 414 G, 512 D, 517 B sunt propuse curățiri - suprapunere efectivă cu situl: 2.8ha; - în u.a.-urile: 117 E, 124 A, 406 G, 410 G sunt propuse degajări - suprapunere efectivă cu situl: 0.6 ha; Lucrările propuse nu se vor realiza concomitent în toate u.a.-urile, ci eșalonat, pe o perioadă de 10 ani. Lucrările silvice propuse și utilajele folosite pot determina perturbarea speciei și/sau a habitatului favorabil speciei.		
ROSCI0051	1193	Bombina variegata	Specia a fost observată în u.a.-urile: 124 B, 172 A și în afara PP, în apropierea r. Bistrița și Tiha Bîrgăului, u.a. 410 B, 410 C, 410 E. Menționăm că în aceste u.a.-uri, sunt propuse lucrări silvice astfel: - în u.a. , sunt propuse tăieri de conservare - suprapunere efectivă cu situl: 24.6 ha; - în u.a.: 124 B sunt propuse rărituri - suprapunere efectivă cu situl: 36.4 ha;	M 4, M 5, M 6, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 15, M 17, M 18, M 19, M 20, M 21, M 34, M 35, M 36, M 38, M 39, M 40, M 41, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			Lucrările propuse nu se vor realiza concomitent în toate u.a.-urile, ci eşalonat, pe o perioadă de 10 ani. Lucrările silvice propuse și utilajele folosite pot determina perturbarea speciei și/sau a habitatului favorabil speciei.		
ROSCI0051	2001	Triturus montandoni	Specia a fost observată pe suprafața planului propus, în u.a.-urile: 117 A, 118 B, 186 A și în afara PP, în apropierea p. Tiha Bîrgăului, u.a. 403 C, 405 A, 406M1, 526M, 573 D. Menționăm că în aceste u.a.-uri, sunt propuse lucrări silvice astfel: - în u.a. 117 A sunt propuse tăieri igienă - suprapunere efectivă cu situl: 3.0 ha; - în u.a.: 118 B, 186 A sunt propuse rărituri - suprapunere efectivă cu situl: 7.7ha; - în u.a.: 186 A sunt propuse curățiri - suprapunere efectivă cu situl: 6.5 ha; Lucrările propuse nu se vor realiza concomitent în toate u.a.-urile, ci eşalonat, pe o perioadă de 10 ani. Lucrările silvice propuse și utilajele folosite pot determina perturbarea speciei și/sau a habitatului favorabil speciei..	M 4, M 5, M 6, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 15, M 17, M 18, M 19, M 20, M 34, M 35, M 36, M 38, M 39, M 40, M 41, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSCI0051	1352*	Canis lupus	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar aceasta poate fi prezentă pe toată suprafața pădurilor studiate, respectiv a habitatului favorabil speciei. Menționăm că pe întreaga suprafață suprapusă cu situl (4757.2 ha), sunt propuse lucrări silvice pe o suprafață de 4282,8 ha astfel: - în u.a. 110 D, 117 F, 120 A, 121 A, 123 B, 125 B, 126 A, 137 A, 163 C, 170 E, 182 D, 186 B, 186 G, 403 D, 407 D, 407 F, 410 C, 411 A, 411 F, 512 C, 563 A sunt propuse tăieri progresive - suprapunere efectivă cu situl: 171.4 ha; - în u.a. 27 B, 132 B, 134 B, 134 C, 136 B, 137 C, 139 A, 144 C, 159 C, 164 B, 165 C, 170 B, 414 I sunt propuse tăieri succesive - suprapunere efectivă cu situl: 52.6 ha; - în u.a.-urile: 1, 2, 112 C, 113 B, 128 E, 134 D, 135 C, 137 D,	M 4, M 5, M 6, M 7, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 38, M 39, M 40, M 41, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			138 B, 139 D, 141 B, 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 146 B, 146 C, 147 B, 148 B, 149 C, 150 D, 152 C, 156 C, 157 C, 158 B, 159 B, 162 A, 167 B, 172 A, 408 A, 409 A, 414 C, 414 D, 416 B, 417 B, 418 C, 525 D, 536 C, 539 B, 551 D, 560 B, 561 B sunt propuse tăieri de conservare - suprapunere efectivă cu situl: 487.3 ha; - în u.a.-urile: 112 A, 117 A, 118 A, 119 B, 126 B, 133 B, 135 A, 137 B, 138 C, 141 E, 147 C, 151 B, 151 C, 156 B, 156 D, 157 B, 160 A, 160 B, 161 A, 165 A, 166 A, 166 B, 167 A, 167 C, 168 A, 169 A, 170 A, 170 F, 171 A, 171 B, 172 C, 173, 174, 175 A, 176 A, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, 182 F, 183 A, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 186 C, 186 E, 186 H, 402 A, 402 B, 402 E, 403 E, 404 A, 404 C, 405 B, 406 B, 407 A, 407 H, 410 A, 412 A, 413 B, 413 C, 413 K, 414 A, 414 B, 414 F, 415 B, 415 C, 416 A, 416 C, 417 A, 418 A, 418 B, 517 A, 520 B, 529 B, 534 A, 538 B, 546, 547 A, 557 A, 561 A, 564 sunt propuse tăieri de igienă - suprapunere efectivă cu situl: 1005.8 ha; - în u.a.-urile: , 10 A, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 110 A, 110 B, 110 C, 111 A, 112 B, 112 D, 113 A, 113 C, 114, 115, 116, 117 B, 117 C, 117 D, 118 B, 118 C, 119 A, 120 B, 121 B, 122, 123 A, 124 B, 125 A, 125 C, 125 D, 125 E, 126 C, 127 C, 128 A, 128 B, 128 C, 128 D, 129 A, 129 B, 130 A, 130 B, 130 C, 131 A, 131 B, 132 A, 132 C, 133 A, 134 A, 134 E, 135 B, 136 A, 136 C, 138 D, 139 B, 139 C, 139 E, 140 A, 140 B, 141 A, 142 A, 142 C, 143 A, 144 A, 145 A, 146 A, 147 A, 147 D, 148 A, 149 A, 150 A, 150 C, 151 A, 152 A, 152 B, 153, 154 A, 154 B, 155 A, 155 B, 156 A, 157 A, 158 A, 159 A, 163 A, 163 B, 164 A, 168 B, 169 B, 169 C, 170 C, 171 C, 172 D, 172 E, 176 B, 181 B, 186 A, 186 D, 401 A, 401 B, 401 C, 402 C, 403 B, 403 C, 406 A, 406 C, 406 D, 406 E, 407 B, 407 C, 407 E, 410 B, 410 D, 411 B, 411 C, 413 A, 413 D, 415 A, 512 A, 513 A, 513 B, 514 A, 514 B, 515 A, 515 B, 518 A, 519 A, 519 B, 520		

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			A, 520 C, 521 A, 521 B, 521 D, 522, 523 A, 523 B, 524 A, 525 A, 525 B, 525 C, 526 A, 527 A, 528, 530 A, 531 A, 533 A, 535 A, 535 B, 535 C, 536 A, 536 B, 537 A, 537 B, 538 A, 539 A, 540 A, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 C, 544 A, 544 C, 551 A, 551 C, 551 E, 552, 556 A, 558 A, 558 B, 559 A, 560 A, 562 sunt propuse rărituri - suprapunere efectivă cu situl: 2275.1 ha; - în u.a.-urile: 11 C, 110 E, 111 B, 111 C, 117 E, 124 A, 124 C, 141 D, 142 B, 149 B, 150 B, 155 C, 169 D, 183 B, 406 F, 406 G, 408 B, 410 G, 410 H, 410 I, 521 C sunt propuse degajări - suprapunere efectivă cu situl: 37.9 ha; - în u.a.-urile: 11 A, 112 D, 118 C, 121 C, 125 C, 126 C, 127 A, 138 D, 141 C, 168 B, 169 C, 171 D, 172 B, 172 D, 172 E, 180 C, 182 B, 186 A, 401 D, 401 E, 402 D, 403 A, 404 B, 404 D, 405 A, 405 C, 407 C, 407 G, 409 B, 410 E, 410 F, 411 C, 411 D, 411 E, 412 B, 413 E, 413 F, 414 E, 414 G, 415 D, 415 E, 512 B, 512 D, 517 B sunt propuse curățiri - suprapunere efectivă cu situl: 247.1 ha; Lucrările propuse pe zonele de suprapunere nu se vor realiza concomitent în toate u.a.-urile, ci eşalonat, pe o perioadă de 10 ani. Lucrările silvice propuse și utilajele folosite pot determina perturbarea speciei și/sau a habitatului favorabil speciei.		
ROSCI0051	1361	Lynx lynx	Specia nu a fost observată pe suprafața planului propus, dar aceasta poate fi prezentă pe toată suprafața pădurilor studiate, respectiv a habitatului favorabil speciei. Menționăm că pe întreaga suprafață suprapusă cu situl (4757.2 ha), sunt propuse lucrări silvice pe o suprafață de 4282,8 ha astfel: - în u.a. 110 D, 117 F, 120 A, 121 A, 123 B, 125 B, 126 A, 137 A, 163 C, 170 E, 182 D, 186 B, 186 G, 403 D, 407 D, 407 F, 410 C, 411 A, 411 F, 512 C, 563 A sunt propuse tăieri progresive - suprapunere efectivă cu situl: 171.4 ha;	M 4, M 5, M 6, M 7, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 38, M 39, M 40, M 41, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54.	Nesemnificativ

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			- în u.a. 27 B, 132 B, 134 B, 134 C, 136 B, 137 C, 139 A, 144 C, 159 C, 164 B, 165 C, 170 B, 414 I sunt propuse tăieri succesive - suprapunere efectivă cu situl: 52.6 ha; - în u.a.-urile: 1, 2, 112 C, 113 B, 128 E, 134 D, 135 C, 137 D, 138 B, 139 D, 141 B, 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 146 B, 146 C, 147 B, 148 B, 149 C, 150 D, 152 C, 156 C, 157 C, 158 B, 159 B, 162 A, 167 B, 172 A, 408 A, 409 A, 414 C, 414 D, 416 B, 417 B, 418 C, 525 D, 536 C, 539 B, 551 D, 560 B, 561 B sunt propuse tăieri de conservare - suprapunere efectivă cu situl: 487.3 ha; - în u.a.-urile: 112 A, 117 A, 118 A, 119 B, 126 B, 133 B, 135 A, 137 B, 138 C, 141 E, 147 C, 151 B, 151 C, 156 B, 156 D, 157 B, 160 A, 160 B, 161 A, 165 A, 166 A, 166 B, 167 A, 167 C, 168 A, 169 A, 170 A, 170 F, 171 A, 171 B, 172 C, 173, 174, 175 A, 176 A, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, 182 F, 183 A, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 186 C, 186 E, 186 H, 402 A, 402 B, 402 E, 403 E, 404 A, 404 C, 405 B, 406 B, 407 A, 407 H, 410 A, 412 A, 413 B, 413 C, 413 K, 414 A, 414 B, 414 F, 415 B, 415 C, 416 A, 416 C, 417 A, 418 A, 418 B, 517 A, 520 B, 529 B, 534 A, 538 B, 546, 547 A, 557 A, 561 A, 564 sunt propuse tăieri de igienă - suprapunere efectivă cu situl: 1005.8 ha; - în u.a.-urile: , 10 A, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 110 A, 110 B, 110 C, 111 A, 112 B, 112 D, 113 A, 113 C, 114, 115, 116, 117 B, 117 C, 117 D, 118 B, 118 C, 119 A, 120 B, 121 B, 122, 123 A, 124 B, 125 A, 125 C, 125 D, 125 E, 126 C, 127 C, 128 A, 128 B, 128 C, 128 D, 129 A, 129 B, 130 A, 130 B, 130 C, 131 A, 131 B, 132 A, 132 C, 133 A, 134 A, 134 E, 135 B, 136 A, 136 C, 138 D, 139 B, 139 C, 139 E, 140 A, 140 B, 141 A, 142 A, 142 C, 143 A, 144 A, 145 A, 146 A, 147 A, 147 D, 148 A, 149 A, 150 A, 150 C, 151 A, 152 A, 152 B, 153, 154 A, 154 B, 155 A, 155 B, 156 A, 157 A, 158 A, 159 A, 163 A, 163 B, 164 A, 168 B, 169 B, 169 C, 170 C, 171 C, 172 D, 172 E, 176		

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			B, 181 B, 186 A, 186 D, 401 A, 401 B, 401 C, 402 C, 403 B, 403 C, 406 A, 406 C, 406 D, 406 E, 407 B, 407 C, 407 E, 410 B, 410 D, 411 B, 411 C, 413 A, 413 D, 415 A, 512 A, 513 A, 513 B, 514 A, 514 B, 515 A, 515 B, 518 A, 519 A, 519 B, 520 A, 520 C, 521 A, 521 B, 521 D, 522, 523 A, 523 B, 524 A, 525 A, 525 B, 525 C, 526 A, 527 A, 528, 530 A, 531 A, 533 A, 535 A, 535 B, 535 C, 536 A, 536 B, 537 A, 537 B, 538 A, 539 A, 540 A, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 C, 544 A, 544 C, 551 A, 551 C, 551 E, 552, 556 A, 558 A, 558 B, 559 A, 560 A, 562 sunt propuse rărituri - suprapunere efectivă cu situl: 2275.1 ha; - în u.a.-urile: 11 C, 110 E, 111 B, 111 C, 117 E, 124 A, 124 C, 141 D, 142 B, 149 B, 150 B, 155 C, 169 D, 183 B, 406 F, 406 G, 408 B, 410 G, 410 H, 410 I, 521 C sunt propuse degajări - suprapunere efectivă cu situl: 37.9 ha; - în u.a.-urile: 11 A, 112 D, 118 C, 121 C, 125 C, 126 C, 127 A, 138 D, 141 C, 168 B, 169 C, 171 D, 172 B, 172 D, 172 E, 180 C, 182 B, 186 A, 401 D, 401 E, 402 D, 403 A, 404 B, 404 D, 405 A, 405 C, 407 C, 407 G, 409 B, 410 E, 410 F, 411 C, 411 D, 411 E, 412 B, 413 E, 413 F, 414 E, 414 G, 415 D, 415 E, 512 B, 512 D, 517 B sunt propuse curățiri - suprapunere efectivă cu situl: 247.1 ha; Lucrările propuse pe zonele de suprapunere nu se vor realiza concomitent în toate u.a.-urile, ci eşalonat, pe o perioadă de 10 ani. Lucrările silvice propuse și utilajele folosite pot determina perturbarea speciei și/sau a habitatului favorabil speciei.		
ROSCI0051	1354*	Ursus arctus	Specia a fost observată în u.a.-urile: 1, 118 B, 133 A, 135 B, 138 B, 142 A, 163 C, 165 A, 163 B, 185 C, 543 B, 551 B, 574 D, dar aceasta poate fi prezentă pe toată suprafața pădurilor studiate, respectiv a habitatului favorabil speciei. Menționăm că pe întreaga suprafață suprapusă cu situl (4757.2 ha), sunt propuse lucrări silvice pe o suprafață de	M 4, M 5, M 6, M 7, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 38, M 39, M 40, M 41, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			4282,8 ha astfel: - în u.a. 110 D, 117 F, 120 A, 121 A, 123 B, 125 B, 126 A, 137 A, 163 C, 170 E, 182 D, 186 B, 186 G, 403 D, 407 D, 407 F, 410 C, 411 A, 411 F, 512 C, 563 A sunt propuse tăieri progresive - suprapunere efectivă cu situl: 171.4 ha; - în u.a. 27 B, 132 B, 134 B, 134 C, 136 B, 137 C, 139 A, 144 C, 159 C, 164 B, 165 C, 170 B, 414 I sunt propuse tăieri succesive - suprapunere efectivă cu situl: 52.6 ha; - în u.a.-urile: 1, 2, 112 C, 113 B, 128 E, 134 D, 135 C, 137 D, 138 B, 139 D, 141 B, 142 D, 143 B, 144 B, 145 B, 146 B, 146 C, 147 B, 148 B, 149 C, 150 D, 152 C, 156 C, 157 C, 158 B, 159 B, 162 A, 167 B, 172 A, 408 A, 409 A, 414 C, 414 D, 416 B, 417 B, 418 C, 525 D, 536 C, 539 B, 551 D, 560 B, 561 B sunt propuse tăieri de conservare - suprapunere efectivă cu situl: 487.3 ha; - în u.a.-urile: 112 A, 117 A, 118 A, 119 B, 126 B, 133 B, 135 A, 137 B, 138 C, 141 E, 147 C, 151 B, 151 C, 156 B, 156 D, 157 B, 160 A, 160 B, 161 A, 165 A, 166 A, 166 B, 167 A, 167 C, 168 A, 169 A, 170 A, 170 F, 171 A, 171 B, 172 C, 173, 174, 175 A, 176 A, 177 A, 178 A, 179, 180 A, 181 A, 182 A, 182 F, 183 A, 184 A, 184 B, 185 A, 185 B, 186 C, 186 E, 186 H, 402 A, 402 B, 402 E, 403 E, 404 A, 404 C, 405 B, 406 B, 407 A, 407 H, 410 A, 412 A, 413 B, 413 C, 413 K, 414 A, 414 B, 414 F, 415 B, 415 C, 416 A, 416 C, 417 A, 418 A, 418 B, 517 A, 520 B, 529 B, 534 A, 538 B, 546, 547 A, 557 A, 561 A, 564 sunt propuse tăieri de igienă - suprapunere efectivă cu situl: 1005.8 ha; - în u.a.-urile: , 10 A, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 110 A, 110 B, 110 C, 111 A, 112 B, 112 D, 113 A, 113 C, 114, 115, 116, 117 B, 117 C, 117 D, 118 B, 118 C, 119 A, 120 B, 121 B, 122, 123 A, 124 B, 125 A, 125 C, 125 D, 125 E, 126 C, 127 C, 128 A, 128 B, 128 C, 128 D, 129 A, 129 B, 130 A, 130 B, 130 C, 131 A, 131 B, 132 A, 132 C, 133 A, 134 A, 134 E, 135 B, 136		

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
			A, 136 C, 138 D, 139 B, 139 C, 139 E, 140 A, 140 B, 141 A, 142 A, 142 C, 143 A, 144 A, 145 A, 146 A, 147 A, 147 D, 148 A, 149 A, 150 A, 150 C, 151 A, 152 A, 152 B, 153, 154 A, 154 B, 155 A, 155 B, 156 A, 157 A, 158 A, 159 A, 163 A, 163 B, 164 A, 168 B, 169 B, 169 C, 170 C, 171 C, 172 D, 172 E, 176 B, 181 B, 186 A, 186 D, 401 A, 401 B, 401 C, 402 C, 403 B, 403 C, 406 A, 406 C, 406 D, 406 E, 407 B, 407 C, 407 E, 410 B, 410 D, 411 B, 411 C, 413 A, 413 D, 415 A, 512 A, 513 A, 513 B, 514 A, 514 B, 515 A, 515 B, 518 A, 519 A, 519 B, 520 A, 520 C, 521 A, 521 B, 521 D, 522, 523 A, 523 B, 524 A, 525 A, 525 B, 525 C, 526 A, 527 A, 528, 530 A, 531 A, 533 A, 535 A, 535 B, 535 C, 536 A, 536 B, 537 A, 537 B, 538 A, 539 A, 540 A, 541, 542 A, 542 B, 543 A, 543 C, 544 A, 544 C, 551 A, 551 C, 551 E, 552, 556 A, 558 A, 558 B, 559 A, 560 A, 562 sunt propuse rărituri - suprapunere efectivă cu situl: 2275.1 ha; - în u.a.-urile: 11 C, 110 E, 111 B, 111 C, 117 E, 124 A, 124 C, 141 D, 142 B, 149 B, 150 B, 155 C, 169 D, 183 B, 406 F, 406 G, 408 B, 410 G, 410 H, 410 I, 521 C sunt propuse degajări - suprapunere efectivă cu situl: 37.9 ha; - în u.a.-urile: 11 A, 112 D, 118 C, 121 C, 125 C, 126 C, 127 A, 138 D, 141 C, 168 B, 169 C, 171 D, 172 B, 172 D, 172 E, 180 C, 182 B, 186 A, 401 D, 401 E, 402 D, 403 A, 404 B, 404 D, 405 A, 405 C, 407 C, 407 G, 409 B, 410 E, 410 F, 411 C, 411 D, 411 E, 412 B, 413 E, 413 F, 414 E, 414 G, 415 D, 415 E, 512 B, 512 D, 517 B sunt propuse curățiri - suprapunere efectivă cu situl: 247.1 ha; Lucrările propuse pe zonele de suprapunere nu se vor realiza concomitent în toate u.a.-urile, ci eşalonat, pe o perioadă de 10 ani. Lucrările silvice propuse și utilajele folosite pot determina perturbarea speciei și/sau a habitatului favorabil speciei.		

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
ROSCI0051	4070*	Campanula serrata	Nu sunt propuse lucrări silvice în zona de suprapunere cu specia, respectiv u.a. 524 A. Lucrările silvice propuse cât și utilajele folosite pot determina îndepărtarea vegetației și poluări accidentale.	M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A223	Aegolius funereus - Minuniță	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele silvice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A091	Aquila chrysaetos - Acvilă de munte	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele silvice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A098	Aquila pomarina - Acvilă țipătoare mică	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele silvice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A104	Bonasa bonsaia - Ieruncă	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele silvice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A215	Bubo bubo - Buhă	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele silvice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M	Nesemnificativ

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
				43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	
ROSPA013 3	A122	Crex crex- Cristel de câmp	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A239	Dendrocopus leucotos - Ciocănitoare cu spate alb	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A236	Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A103	Falco peregrinus - Șoim călător	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A321	Ficedula albicollis - Muscar gulerat	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
ROSPA013 3	A320	Ficedula parva - Muscar mic	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A217	Glaucidium passerinum - Ciuvică	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A338	Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A246	Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A072	Pernis apivorus - Viespar	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A241	Picoides tridactylus - Ciocănitoare de munte	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37,	Nesemnificativ

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
				M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	
ROSPA013 3	A234	Picus canus - Gheonoaie sură	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A220	Strix uralensis - Huhurez mare	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A108	Tetrao urogallus - Cocoș de munte	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A282	Turdus torquatus	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A232	Upupa epops	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ

ANPIC	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Măsuri de conservare	Impactul potențial
ROSPA013 3	A267	Prunella collaris	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA013 3	A261	Motacilla cinerea	Pe suprafața de suprapunere cu situl ROSPA0133 nu sunt propuse lucrări silvice, iar normele sivice presupun asigurarea zonelor de liniște.	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ

În tabelul următor sunt prezentate măsurile propuse, speciile/habitatele vizate cât și parametrii și impacul căruia ii se adresează fiecare măsura în parte:

Tabelul f.5.4. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M 1	Menținerea unui minim de ce puțin 20 m3/ha volum lemn mort	9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	A108 Tetrao urogallus - Cocos de munte, A220 Strix uralensis - Huhurez mare, A234 Picus canus - Gheonoaie sură, A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră,, A239 Dendrocopus leucotos - Ciocănitoare cu spate alb, A241 Picoides tridactylus - Ciocănitoare de munte, A282 Turdus torquatus.	Volum lemn mort	Perturbarea/ alterarea habitatului	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 2	Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha	9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de	A091 Aquila chrysaetos- Acvilă de munte, A098 Aquila pomarina - Acvilă țipătoare mică, A104 Bonasa bonsaia - ieruncă, A108 Tetrao urogallus - Cocos de munte, A215 Bubo bubo -Buhă, A217 Glaucidium passerinum - Ciuvică, A220 Strix uralensis - Huhurez mare,	Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate	Perturbarea/ alterarea habitatului	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	A223 Aegolius funereus - Minuniță A234 Picus canus - Gheonoaie sură, A236 Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră,, A239 Dendrocopus leucotos - Ciocănitoare cu spate alb, A241 Picoides tridactylus - Ciocănitoare de munte, A246 Lullula arborea - Ciocârlie de pădure, A282 Turdus torquatus, A320 Ficedula parva - Muscar mic, A321 Ficedula albicollis - Muscar gulerat				
M 3	Evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice	specii de insecte regăsite pe suprafața PP	Suprafață habitat	Alterarea și perturbarea habitatului	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
		(Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio- Piceetea).					
M 4	Menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirstum (Mugo- Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio- Piceetea).	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel).	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 5	Respectarea regulilor de recoltare a masei lemnnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirstum (Mugo- Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum,	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	(triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața studiată.				
M 6	Eliminarea tăierilor în delict.	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Suprafață habitat Distribuția speciei	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).					
M 7	Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor, astfel: o delimitarea zonei de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii; o delimitarea unei zone tampon de 500m în jurul bârloagelor care să mențină activitățile economice la un prag minim pe perioada somnului de iarnă; Să se protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;	-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx	Suprafață habitat favorabil speciei Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 8	Menținerea zonei de protecție în jurul cuiburilor de păsări, astfel: o suprafața zonei de protecție strictă: 3,14 ha o suprafața zonei de protecție tampon: 28,26 ha.	-	toate speciile de păsări regăsite pe suprafața studiată	Distribuția speciei, Habitat de cuibărit, Zona de protecție în jurul cuiburilor	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M 9	Beneficiarul se obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor prezente în zonă. În zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra acestor specii.	-	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 10	Interzicerea/ limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;	-	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 11	Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de planul propus, în zonele favorabile existenței	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic),	Suprafață habitat Distribuția speciei	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
	habitatelor speciilor protejate.	Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio- Piceetea).	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.				
M 12	Se interzice utilizarea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau a oricărei substanțe chimice/tratament chimic în pădure sau în apropierea habitatelor prielnice speciilor țință, care ar putea avea efect negativ asupra faunei și a fondului forestier studiat.	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirustum (Mugo- Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio- Piceetea).	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Suprafață habitat Distribuția speciei	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
M 13	Interzicerea/limitarea incendiilor la nivelul pădurii, respectiv arderii vegetației.	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 14	Interzicerea cositului și a pășunatului în interiorul ariei naturale protejate;	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion,	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel),	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.				
M 15	Interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;	habitatele acvatice folosite de speciile de pești și amfibieni din zona PP	1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă) 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic) 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 16	Se vor limita sau interzice orice activități de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri de pe marginea drumurilor de exploatare, schimbarea destinației terenurilor sau altele asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice utilizate de specie pentru reproducere.	habitatele acvatice folosite de speciile de Triturus din zona PP	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 17	Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs),	Suprafață habitat Distribuția	Alterarea și perturbarea habitatului	Pe perioada de execuție	Pe toate suprafețele pe care se

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	speciei Mărime populație	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	a lucrărilor silvice	efectuează lucrări silvice.
M 18	Interzicea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a oricărei specii protejte, aflată în mediul ei natural sau în oricare dintre stadiile ciclului ei biologic;	-	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Mărime populației Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
M 19	Interzicerea perturbarii intenționatea oricărei specii, în cursul perioadei de reproducere/ creștere/ hibernare/ migrație;	-	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Mărime populației Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 20	Interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă/hibernare;	-	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Mărime populației Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 21	Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat pentru specia Bombina variegata.	habitatele acvatice folosite de specia Bombina variegata din zona PP	1193 Bombina variegata	Mărime populației, Distribuția speciei, Densitatea și număr total de habitate	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
				de reproducere, Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500m față de acestea.			
M 22	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de speciile Triturus pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Se desemnează și se menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice de minimum 10m lățime, atât în cadrul acvatoriilor prezentate în hărțile de distribuție ale celor două specii - Triturus cristatus și	habitatele acvatice folosite de speciile de Triturus din zona PP	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
	Triturus montandoni, cât și a habitatelor nou-identificate în urma activităților de monitorizare. Unde se dovedește a fi necesar, habitatele acvatice se vor proteja împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Suprafața perimetrului delimitat va fi constituită nu doar din suprafața luciului de apă, ci va cuprinde și un perimetru de 20m în jurul tăului, excepție făcând porțiunea de drum, încercând a se cuprinde și alimentările care fac posibilă menținerea habitatului de reproducere; introducerea acestei zone tampon este obligatorie. În cazul exploatării de masă lemnoasă pe suprafețele din proximitatea habitatului de reproducere, lucrările se vor executa astfel încât						

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
	alimentările să nu fie deviate. Vegetația din jurul habitatului de reproducere poate produce un efect de supra-umbrire, efect care poate încetini procesul de dezvoltare al larvelor. O tăiere periodică la o înălțime de minimum 15cm împiedică dezvoltarea tufişurilor și arborilor și implicit a efectului de supraumbrire. O tăiere mai scurtă poate vătăma indivizii și nu asigură umiditatea și adăpostul necesar în stadiul terestru. Tăierea se va face o dată la doi ani, numai după constatarea unei suprafețe umbrite a luciului de apă mai mare de 25% din suprafața totală. În caz contrar nu se vor efectua tăieri ale vegetației din jurul habitatului de reproducere.						
M 23	Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și	habitatele acvatice folosite de speciile de Triturus din zona PP	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția	Alterarea și perturbarea habitatului	Pe perioada de execuție	Pe toate suprafețele pe care se

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.			speciei Mărime populație	favorabil speciei Perturbarea speciei	a lucrărilor silvice	efectuează lucrări silvice.
M 24	Se interzice degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni.	habitatele acvatice folosite de speciile de Triturus din zona PP	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	Ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 25	Se interzice exploatarea vegetației lemnoase de pe malurile râurilor și a pâraielor și în zonele mlăștinoase. Se interzice excavarea materialului pietros și a nisipului din albiile râurilor și a pâraielor.	habitatele acvatice folosite de speciile de Triturus din zona PP	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M 26	Se va asigura limitarea depozitării pe marginea drumurilor forestiere o perioadă mai lungă de 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciei, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată	habitatele acvatice folosite de speciile de Triturus din zona PP	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 27	Se interzice cu desăvârșire incendiarea vegetației verzi sau uscate, a miriștilor, pășunii, a stufului, în orice perioadă a anului.	habitatele acvatice folosite de speciile de Triturus din zona PP	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 28	Se va încuraja cositul manual, respectiv cu utilaje mici și se va descuraja cositul cu utilaje grele.	habitatele acvatice folosite de speciile de Triturus din zona PP	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 29	Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor.	habitatele acvatice folosite de speciile de amfibieni și pești din zona PP	1163 (6965) Cottus gobio, 2001 Triturus montandoni.	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M 30	Se va limita accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar pontele, larvele și adulții pot fi distruse.	habitatele acvatice folosite de speciile de amfibieni și pești din zona PP	1163 (6965) Cottus gobio, 2001 Triturus montandoni.	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 31	Se interzice accesul cu autovehicule, ATV, motociclete de teren, dar și alte autovehicule utilizate în exploatarea forestieră, în cadrul habitatelor acvatice.	habitatele acvatice folosite de speciile de amfibieni și pești din zona PP	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 32	Se interzice folosirea sărurilor și a altor chimicale la dezapezirea drumurilor în apropierea habitatelor acvatice. În proximitatea habitatelor acvatice se vor folosi materiale antiderapante de tipul nisipului.	habitatele acvatice folosite de speciile de pești din zona PP	1163 (6965) Cottus gobio	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	Pe perioada de înghet/zăpezi	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 33	Se va interzice deversarea apelor menajere/uzate și/sau industriale în râuri.	habitatele acvatice folosite de speciile de pești din zona PP	1163 (6965) Cottus gobio	Suprafață habitat Distribuția	Alterarea și perturbarea habitatului	Pe perioada de înghet/zăpezi	Pe toate suprafețele pe care se

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
				speciei Mărime populație	favorabil speciei Perturbarea speciei		efectuează lucrări silvice.
M 34	Depozitarea resturilor de lemne si frunze rezultate si a rumegusului nu se va face în zone cu potential de formare de torenti, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;	habitatele acvatice folosite de speciile de pești din zona PP	1163 (6965) Cottus gobio, 1193 Bombina variegata, 2001 Triturus montandoni.	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 35	Amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M 36	Este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor și alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor. În cazul pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți, efectelor produse de acestea trebuie eliminate imediat.	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Distribuția speciei, Suprafața habitat	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 37	Folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosfera și care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion,	toate speciile de păsări regăsite pe suprafața studiată	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
		Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio- Piceetea).					
M 38	Se va efectua curatenia fronturilor de lucru, astfel se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele, la sfârșitul unei săptămâni de lucru.	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirustum (Mugo- Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio- Piceetea).	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 39	Efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirustum (Mugo- Rhododendretum hirsuti),	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
	dotarea utilajelor si a mijloacelor auto;	6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio- Piceetea).	(buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.				efectuează lucrări silvice.
M 40	Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfasurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;	-	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 41	Folosirea unui număr de utilaje si mijloace auto de	-	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs),	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a	Pe perioada de execuție	Pe toate suprafețele pe

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;		1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.		habitatului acesteia	a lucrărilor silvice	care se efectuează lucrări silvice.
M 42	Evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.	-	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 43	Terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru și va	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic),	Distribuția speciei, Suprafață habitat	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	urmării evitarea terenurilor aflate la limită. Acestea vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);	Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.				
M 44	Se vor lua masuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora. În cazul pierderilor accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservească activitatea de exploatare forestieră, acestea vor fi îndepărtate imediat prin decopertare.	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	toate speciile de insecte regăsite pe suprafața PP.	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
M 45	Se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 46	La alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase se va avea în vedere: - declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti); - zona cu teren pietros sau stancos; - distante cât se poate de scurte; La încheierea lucrărilor, terenurile ocupate	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion,	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel),	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
	temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;	Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.				
M 47	Dotarea utilajelor care deservească activitatea de exploatare forestieră (TAF-uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare. În cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase.	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Suprafață habitat	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 48	Spatiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti),	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata	Suprafață habitat Distribuția speciei	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
		6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio- Piceetea).	(buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), 4070* – Campanula serrata (Clopoțel), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Mărime populație	speciei Perturbarea speciei		efectuează lucrări silvice.
M 49	Limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate in transportul tehnologic.	-	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
M 50	În scop profilactic se recomandă: - conservarea arboretelor de tip natural etajate și	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirstum (Mugo- Rhododendretum hirsuti),	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata	Suprafață habitat Distirbuția speciei	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea	Ianuarie- decembrie	Pe toate suprafețele pe care se

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă; - diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare); - protejarea entomofaunei folositoare; - cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.	6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	(buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Mărime populație	speciei și a habitatului acesteia		efectuează lucrări silvice.
M 51	În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului); În cazul fenomenelor	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion),	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Suprafață habitat Distirbuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
	concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²); - În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele: • Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de	9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).					

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului; • Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului); - Punerea în valoare a arborilor afectați; - Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);						

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
	- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure; - Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective; - Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora; - Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal						
M 52	Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomanda:	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti),	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata	Suprafață habitat Distirbuția speciei	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial; - executarea sistematică a tăierilor de îngrijire; - igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare; - introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă; - compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități; - constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitate, în molidșuri); - împădurirea tuturor	6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	(buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Mărime populație	speciei și a habitatului acesteia		efectuează lucrări silvice.

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
	golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri); - aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.); - deschideri de linii de izolare între grupe de arborete; - formarea de margini de masiv rezistente; - corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise; - parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40						

Măsu ră	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
	de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.); - diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.; - efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la - adversități și folosind scheme mai rare; - în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus. Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii. În vecinătatea golurilor						

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementa re a măsurii	Locația implementării măsurii
	alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.						
M 53	Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă: - întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit; - dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor; - limitarea circulației în pădure; - intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare; - efectuarea de patrule	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Suprafață habitat Distirbuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsură	Descriere măsură	HABITATE vizate	Specii vizate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	intense în perioadele și în zonele expuse.						
M 54	Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă: - extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare; - menținerea subarboretului; - folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.	4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti), 6520 – Fânețe montane, 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), 91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion), 9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea).	1352* – Canis lupus (lup), 1354* – Ursus arctos (urs), 1361 – Lynx lynx (râs), 1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă), 2001 – Triturus montandoni (triton carpatic), 1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă), toate speciile de păsări regăsite pe suprafața PP.	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Atribut	Întrebare cheie	Da/Nu	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) /specii?	Da	Măsurile sunt specifice fiecărei specii sau habitate prezente în PP.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	Da	Poate fi utilă și restul speciilor/ habitatelor, inclusiv celor nevizate de ANPIC.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	Da	Măsurile au fost elaborate pe baza parametrilor obiectivelor de conservare
	Se adresează unui impact semnificativ identificat în proiect?	Nu	Impactul este nesemnificativ, iar prin aplicarea măsurilor, acesta se va reduce și mai mult, rămânând nesemnificativ.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurilor (înălțime, lungime, lățime etc)	Da	Acestea sunt definite acolo unde este cazul (zona tampon de-a lungul cursurilor de apă, nr. arbori biodiversitate, volum lemn mort, etc.)
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	Da	Întrucât impactul inițial a fost cuantificat ca nesemnificativ, iar în urma măsurilor acesta se va reduce, rămânând nesemnificativ, contribuția la reducerea impactului va putea fi cuantificată în special prin monitorizarea respectării măsurilor ce vizează parametrii cuantificabili (ex. nr. arbori biodiversitate, volum lemn mort, etc.)
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	Da	Unitatea de măsură definită este în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	Da	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator sau a mai multora, dacă este cazul, ce pot fi monitorizați pe durata aplicării măsurilor.
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	Da	Realizarea/implementarea măsurilor a mai fost efectuată în trecut în cazul altor PP similare.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	Da	Aplicarea și funcționarea acestor măsuri s-a mai efectuat în trecut în cazul altor PP similare.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	Da	Măsurile pot fi realizate fără costuri disproporționate.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	Da	La momentul actual, pentru impactul identificat, măsura este cunoscută ca fiind una dintre cele mai bune.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	Da	Măsurile conduc la un impact rezidual nesemnificativ.

Atribut	Întrebare cheie	Da/Nu	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează/implementează?	Da	Conform calendarului de implementare al măsurilor.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	Da	Conform calendarului de implementare al măsurilor.

g. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE AL MĂSURILOR

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

Măsură	Descriere măsură	HABITATE	SPECII	Parametru căruia i se adresează măsura	Impact ul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M 1	Mentținerea unui minim de ce puțin 20 m3/ha volum lemn mort	9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto- Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	-	Volum lemn mort	Pertur barea/ alterar ea habitat ului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 2	Mentținerea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha	9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-	-	Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversita te	Pertur barea/ alterar ea habitat ului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

		Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)																	
M 3	Evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul aparitiei unor semne de torențialitate;	6520 Fânțe montane; 9111 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto- Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	-	Suprafață habitat	Alterar ea și pertur barea habitat ului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 4	Menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto- Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărim populație	Alterar ea și pertur barea habitat ului Pertur barea speciei și a habitat ului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

M 5	Respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 6	Eliminarea tăierilor în delict;	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 7	Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor, astfel: o delimitarea zonei de protecție specială de 200m	-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx	Suprafață habitat favorabil speciei Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

	în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii; o delimitarea unei zone tampon de 500m în jurul bârloagelor care sa mențină activitățile economice la un prag minim pe perioada somnului de iarnă; Să se protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;				acestei a														
M 8	Menținerea zonei de protecție în jurul cuiburilor de păsări, astfel: o suprafața zonei de protecție strictă: 3,14 ha o suprafața zonei de protecție tampon: 28,26 ha.	-	A223, A091, A098, A104, A215, A122, A239, A236, A103, A321, A320, A217, A338, A246, A072, A241, A234, A220, A108, A282 , A232, A267 , A261	Tiparul de distribuție	Pertur barea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 9	Beneficiarul se obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor prezente în zonă. În zonele favorabile	-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx; 1163 (6965) Cottus gobio;	Distribuția speciei	Pertur barea speciei și a habitat ului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

	existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra acestor specii.		2001 Triturus montandoni.																
M 10	Interzicerea/ limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;	-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx; 1163 (6965) Cottus gobio; 2001 Triturus montandoni.	Distribuția speciei	Pertur barea speciei și a habitat ului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 11	Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de planul propus, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor protejate.	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx; 1163 (6965) Cottus gobio; 2001 Triturus montandoni.	Suprafață habitat Distribuția speciei	Alterar ea și pertur barea habitat ului Pertur barea speciei și a habitat ului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 12	Se interzice utilizarea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor,	6521 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx	Suprafață habitat Distribuția speciei	Alterar ea și pertur barea habitat	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

	a îngrășămintelor chimice sau a oricărei substanțe chimice/tratament chimic în pădure sau în apropierea habitatelor prielnice speciilor țintă, care ar putea avea efect negativ asupra faunei și a fondului forestier studiat.	glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	lynx; 1163 (6965) Cottus gobio; 2001 Triturus montandoni.		ului Perturbarea speciei și a habitatului acestei a													
M 13	Interzicerea/limitarea incendiilor la nivelul pădurii, respectiv arderii vegetației.	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx; 1163 (6965) Cottus gobio; 2001 Triturus montandoni.	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 14	Interzicerea cositului și a pășunatului în interiorul ariei naturale protejate;	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum;	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx; 1163 (6965) Cottus gobio; 2001 Triturus montandoni.	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

		91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto- Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)			acestei a														
M 15	Interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;	-	1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterar ea și pertur barea habitat ului Pertur barea speciei și a habitat ului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 16	Se vor limita sau interzice orice activități de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri de pe marginea drumurilor de exploatare, schimbarea destinației terenurilor sau alte asemenea, care ar putea duce imediat sau în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice utilizate de specie pentru reproducere.	-	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterar ea și pertur barea habitat ului favora bil speciei Pertur barea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

M 17	Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 18	Interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a oricărei specii protejate, aflată în mediul ei natural sau în oricare dintre stadiile ciclului ei biologic;	-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Mărime populației Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 19	Interzicerea perturbării intenționatea oricărei specii, în cursul perioadei de reproducere/ creștere/ hibernare/ migrație;	-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Mărime populației Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 20	Interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori	-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus;	Mărime populației Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

	de odihnă/hibernare;		1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni		habitat ului acestei a														
M 21	Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat pentru specia Bombina variegata.	-	1193 Bombina variegata	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Pertur barea speciei și a habitat ului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Se va estima de către beneficiar
M 22	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de speciile Triturus pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Se desemnează și se menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice de minimum 10m lățime, atât în cadrul acvatoriilor prezentate în hărțile de distribuție ale celor două specii - Triturus cristatus și Triturus montandoni, cât și a habitatelor nou- identificate în urma activităților	-	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterar ea și pertur barea habitat ului favora bil speciei Pertur barea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

de monitorizare. Unde se dovedește a fi necesar, habitatele acvatice se vor proteja împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Suprafața perimetrului delimitat va fi constituită nu doar din suprafața luciului de apă, ci va cuprinde și un perimetru de 20m în jurul tăului, excepție făcând porțiunea de drum, încercând a se cuprinde și alimentările care fac posibilă menținerea habitatului de reproducere; introducerea acestei zone tampon este obligatorie. În cazul exploatării de masă lemnoasă pe suprafețele din proximitatea habitatului de reproducere, lucrările se vor executa astfel încât alimentările să nu fie deviate. Vegetația din jurul																			

	habitatului de reproducere poate produce un efect de supra-umbrire, efect care poate încetini procesul de dezvoltare al larvelor. O tăiere periodică la o înălțime de minimum 15cm împiedică dezvoltarea tufişurilor și arborilor și implicit a efectului de supraumbrire. O tăiere mai scurtă poate vătăma indivizii și nu asigură umiditatea și adăpostul necesar în stadiul terestru. Tăierea se va face o dată la doi ani, numai după constatarea unei suprafețe umbrite a luciului de apă mai mare de 25% din suprafața totală. În caz contrar nu se vor efectua tăieri ale vegetației din jurul habitatului de reproducere.																			
M 23	Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel	-	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterar ea și pertur barea habitat ului favora bil	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administ rat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

	Încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.				speciei Pertur barea speciei														
M 24	Se interzice degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni.	-	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterar ea și pertur barea habitat ului favora bil speciei Pertur barea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 25	Se interzice exploatarea vegetației lemnoase de pe malurile râurilor și a pâraielor și în zonele mlăștinoase. Se interzice excavarea materialului pietros și a nisipului din albiile râurilor și a pâraielor.	-	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterar ea și pertur barea habitat ului favora bil speciei Pertur barea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

M 26	Se va asigura limitarea depozitării pe marginea drumurilor forestiere o perioadă mai lungă de 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciei, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată	-	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 27	Se interzice cu desăvârșire incendiarea vegetației verzi sau uscate, a miriștilor, pășunii, a stufului, în orice perioadă a anului.	-	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 28	Se va încuraja cositul manual, respectiv cu utilaje mici și se va descuraja cositul cu utilaje grele.	6520 Fânțe montane;	2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 29	Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit	-	1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei	Alterarea și perturbarea habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

	din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor.			Mărime populație	ului favorabil speciei Perturbarea speciei														
M 30	Se va limita accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de ambieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar pondele, larvele și adulții pot fi distruse.	-	1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 31	Se interzice accesul cu autovehicule, ATV, motociclete de teren, dar și alte autovehicule utilizate în exploatarea forestieră, în cadrul habitatelor acvatice.	-	1164 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 32	Se interzice folosirea sărurilor și a altor chimicale la deszăpezirea drumurilor în apropierea	-	1163 (6965) Cottus gobio	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

	habitatelor acvatice. În proximitatea habitatelor acvatice se vor folosi materiale antiderapante de tipul nisipului.				favora bil speciei Pertur barea speciei														
M 33	Se va interzice deversarea apelor menajere/uzate și/sau industriale în râuri.	-	1163 (6965) Cottus gobio	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterar ea și pertur barea habitat ului favora bil speciei Pertur barea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 34	Depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;	-	1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Distribuția speciei	Pertur barea speciei și a habitat ului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 35	Amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;	-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Distribuția speciei	Pertur barea speciei și a habitat ului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 36	Este interzisă executarea de lucrări de	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum;	1352* Canis lupus; 1354* Ursus	Distribuția speciei,	Pertur barea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

	întreținere a motoarelor și alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor. În cazul pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți, efectelor produse de acestea trebuie eliminate imediat.	91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat	și a habitatului acestei a														
M 37	Folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă și care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 38	Se va efectua curățenia fronturilor de lucru, astfel se vor evacua deșeurile,	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

	se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele, la sfârșitul unei săptămâni de lucru.	glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni		ului acestei a														
M 39	Efectuarea la timp a reviziilor și reparatiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 40	Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;	-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

M 41	Folosirea unui număr de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati si evitarea supradimensionar ea acestora;	-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Distribuția speciei	Pertur barea speciei și a habitat ului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 42	Evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.	-	-	Distribuția speciei	Pertur barea speciei și a habitat ului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 43	Terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru și va urmării evitarea terenurilor aflate la limită. Acestea vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor existente în zonă, etc.);	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Distribuția speciei, Suprafață habitat	Pertur barea speciei și a habitat ului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

M 44	Se vor lua masuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora. În cazul pierderilor accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră, acestea vor fi îndepărtate imediat prin decopertare.	-	-	Distribuția speciei	Perturbarea speciei și a habitatului acestei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 45	Se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

		montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)																	
M 46	La alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase se va avea în vedere: - declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti); - zona cu teren pietros sau stancos; - distanțe cât se poate de scurte; La încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 47	Dotarea utilajelor care deservească activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare. În cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	-	Suprafață habitat	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

	scoatere a masei lemnoase.																		
M 48	Spatiile pentru colectarea si stocarea temporară a deseurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea habitatului speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 49	Limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.	-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Distribuția speciei	Perturbarea habitatului acestei speciei	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar
M 50	În scop profilactic se recomandă: - conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă; - diminuarea	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea habitatului speciei și a habitatului	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

	pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare); - protejarea entomofaunei folositoare; - cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.	dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)			acestei a														
M 51	În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului); În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distirbuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

	modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²); - În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele: • Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodiei ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru																	

protecția mediului; • Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului); - Punerea în valoare a arborilor afectați; - Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.); - Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de																			

	pădure; - Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective; - Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora; - Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal																		
M 52	Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, se recomandă: - menținerea sau refacerea structurilor	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio.	Suprafață habitat Distirbuția speciei Mărime populație	Alterar ea și pertur barea habitat ului Pertur barea	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

	diversificate spațial; - executarea sistematică a tăierilor de îngrijire; - igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare; - introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă; - compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniează necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități; - constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitate, în	incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	2001 Triturus montandoni		speciei și a habitatului acestei a														

molidișuri); - împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri); - aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.); - deschideri de linii de izolare între grupe de arborete; - formarea de margini de masiv rezistente; - corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise; - parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire																		

	adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.); - diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.; - efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la - adversități și folosind scheme mai rare; - în molidișuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcției vânturilor frecvente și periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus.																	

	Pălcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii. În vecinătatea golurilor alpine și în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lățimi variate (50-300 m), funcție de relief și de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.																		
M 53	Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă: - întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit; - dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor; - limitarea	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Disturbuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acestei a	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

	circulației în pădure; - intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare; - efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.																		
M 54	Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă: - extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare; - menținerea subarboretului; - folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.	6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Administrat or fond forestier	Se va estima de către beneficiar

„X” - se implementează măsura întreaga lună
 „- ” - nu se implementează măsura întreaga lună
 „X/-” - se implementează măsura până la data de 15a lunii

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 h.1. - Programul de monitorizare a măsurilor

Specii/habitate afectate HABITATE	SPECII	Forma de impact	Măsură	Descriere măsură	Perioada implementării	Locația implementării măsurii	Parametru căruia i se adresează măsura	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvență a monitorizării	Responsabil	Buget
9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	-	Perturbarea/alterarea habitatului	M 1	Menținerea unui minim de ce puțin 20 m3/ha volum lemn mort	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Volum lemn mort	Volum lemn mort	mc/ha	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum;	-	Perturbarea/alterarea habitatului	M 2	Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate	arbori de biodiversitate	nr arbori/ha	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar

91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)												
6520 Fânțe montane; 9111 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	-	Alterarea și perturbarea habitatului	M 3	Evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat	suprafață afectată	m2	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 4	Menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	cai de acces	nr.căi de acces	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar

de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)												
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto- Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 5	Respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	recoltarea masei lemnoase	nr arbori răniți	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto- Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 6	Eliminarea tăierilor în delict;	Ianuarie- decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei	tăieri în delict	nr. tăieri	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus;	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 7	Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bărloagelor,	Ianuarie- decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează	Suprafață habitat favorabil speciei	Bârlogul și distanța din jurul acestuia	nr. bărloguri	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către

	1361 Lynx lynx			astfel: o delimitarea zonei de protecție specială de 200m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii; o delimitarea unei zone tampon de 500m în jurul bărloagelor care sa mențină activitățile economice la un prag minim pe perioada somnului de iarnă; Să se protejeze adăposturile acestora (ex. locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară;		lucrări silvice	Distribuția speciei					beneficiar
9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile	A223, A091, A098, A104, A215, A122, A239, A236, A103, A321, A320, A217, A338, A246, A072, A241, A234, A220, A108, A282 , A232, A267 , A261	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 8	Menținerea zonei de protecție în jurul cuiburilor de păsări, astfel: o suprafața zonei de protecție strictă: 3,14 ha o suprafața zonei de protecție tampon: 28,26 ha.	ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat favorabil speciei Tiparul de distribuție Zona din jurul cuiburilor	cuiburile li zona din jurul acestora	nr. cuiburi	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar

de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)												
-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx; 1163 (6965) Cottus gobio; 2001 Triturus montandoni.	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 9	Beneficiarul se obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor prezente în zonă. În zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, lucrările se vor efectua pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra acestor specii.	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei	nr. utilaje	db	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx; 1163 (6965) Cottus gobio; 2001 Triturus montandoni.	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 10	Interzicerea/ limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici;	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei	poluarea fonica	nr. poluari fonice	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum;	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx; 1163 (6965) Cottus gobio; 2001 Triturus montandoni.	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 11	Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de planul propus, în zonele favorabile existenței	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei	nr. utilaje	nr. utilaje ce respectă condițiile măsurii	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar

91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)				habitatelor speciilor protejate.								
6521 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx; 1163 (6965) Cottus gobio; 2001 Triturus montandoni.	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 12	Se interzice utilizarea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau a oricărei substanțe chimice/tratament chimic în pădure sau în apropierea habitatelor prielnice speciilor țintă, care ar putea avea efect negativ asupra faunei și a fondului forestier studiat.	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei	substanțe chimice	suprafețe-m2/ cantitate-l(kg)	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx; 1163 (6965) Cottus gobio; 2001 Triturus montandoni.	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 13	Interzicerea/limitarea incendiilor la nivelul pădurii, respectiv arderii vegetației.	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	m2 (ha)	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar

montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)												
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto- Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx; 1163 (6965) Cottus gobio; 2001 Triturus montandoni.	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 14	Interzicerea cositului și a pășunatului în interiorul ariei naturale protejate;	Ianuarie- decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	m2 (ha)	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
-	1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 15	Interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii;	Ianuarie- decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	nr. suprafețe (m2)	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
-	2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 16	Se vor limita sau interzice orice activități de desecare, drenare, canalizare, regularizare maluri, șanțuri de pe marginea drumurilor de exploatare, schimbarea destinației terenurilor sau alte asemenea, care ar putea duce imediat sau	Ianuarie- decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	m2 (ha)	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar

				în timp la reducerea sau dispariția habitatelor acvatice utilizate de specie pentru reproducere.								
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto- Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 17	Interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	m2 (ha)	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 18	Interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a oricărei specii protejate, aflată în mediul ei natural sau în oricare dintre stadiile ciclului ei biologic;	Ianuarie- decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Mărime populației Distribuția speciei	mărimea populației	nr indivizi	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 19	Interzicerea perturbării intenționate oricărei specii, în cursul perioadei de reproducere/	Ianuarie- decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Mărime populației Distribuția speciei	suprafață afectată	m2 (ha)	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar

	1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni			creștere/ hibernare/ migrație;								
-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 20	Interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă/hibernare;	ianuarie- decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Mărime populației Distribuția speciei	suprafață afectată	m	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
	1193 Bombina variegata	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 21	Se va păstra o zonă tampon de 100m lățime și 0,5 km lungime în jurul habitatului natural terestru identificat pentru specia Bombina variegata.	ianuarie- decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Mărime populației Distribuția speciei	suprafață afectată	m	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
-	2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 22	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de speciile Triturus pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Se desemnează și se menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice de minimum 10m lățime, atât în cadrul acvatoriilor	ianuarie- decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	zonă tampon	m	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar

				prezentate în hărțile de distribuție ale celor două specii - Triturus cristatus și Triturus montandoni, cât și a habitatelor nou-identificate în urma activităților de monitorizare. Unde se dovedește a fi necesar, habitatele acvatice se vor proteja împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Suprafața perimetrului delimitat va fi constituită nu doar din suprafața luciului de apă, ci va cuprinde și un perimetru de 20m în jurul tăului, excepție făcând porțiunea de drum, încercând a se cuprinde și alimentările care fac posibilă menținerea habitatului de reproducere; introducerea acestei zone tampon este									

				obligatorie. În cazul exploatării de masă lemnoasă pe suprafețele din proximitatea habitatului de reproducere, lucrările se vor executa astfel încât alimentările să nu fie deviate. Vegetația din jurul habitatului de reproducere poate produce un efect de supra- umbrire, efect care poate încetini procesul de dezvoltare al larvelor. O tăiere periodică la o înălțime de minimum 15cm împiedică dezvoltarea tufişurilor și arborilor și implicit a efectului de supraumbrire. O tăiere mai scurtă poate vătăma indivizii și nu asigură umiditatea și adăpostul necesar în stadiul terestru. Tăierea se va face o dată la doi ani, numai după constatarea unei suprafețe umbrite a luciului de apă mai mare de 25%									

				din suprafața totală. În caz contrar nu se vor efectua tăieri ale vegetației din jurul habitatului de reproducere.								
-	2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 23	Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	m	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
-	2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 24	Se interzice degradarea sub orice formă a suprafețelor acvatice cu prezență a speciilor de amfibieni.	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	m	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
-	2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea	M 25	Se interzice exploatarea	Pe perioada	toate u.a.urile	Suprafață habitat	suprafață afectată	m	anual	Administrator fond forestier	Se va estima

		habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei		vegetației lemnoase de pe malurile râurilor și a pâraielor și în zonele mlăștinoase. Se interzice excavarea materialului pietros și a nisipului din albiile râurilor și a pâraielor.	de execuție a lucrărilor silvice	unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei Mărime populație					de către beneficiar
-	2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 26	Se va asigura limitarea depozitării pe marginea drumurilor forestiere o perioadă mai lungă de 1 lună a lemnului exploatat mai ales în perioada de reproducere a speciei, îndeosebi în zonele unde aceasta a fost deja semnalată	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	durata depozitării	1 lună	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
-	2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 27	Se interzice cu desăvârșire incendierea vegetației verzi sau uscate, a miriștilor, pășunii, a stufului, în orice perioadă a anului.	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	m2 (ha)	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
6520 Fânțe montane;	2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului, Perturbarea speciei	M 28	Se va încuraja cositul manual, respectiv cu utilaje mici și se va descuraja cositul cu utilaje grele.	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei	suprafață afectată	m2 (ha)	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar

-	1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 29	Se interzice depozitarea și abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor.	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	m2 (ha)	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
-	1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 30	Se va limita accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar ponte, larve și adultii pot fi distruși.	Ianuarie- decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	animale în apă	nr. animale	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
-	1164 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 31	Se interzice accesul cu autovehicule, ATV, motociclete de teren, dar și alte autovehicule utilizate în exploatarea forestieră, în cadrul habitatelor acvatice.	Ianuarie- decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	autovehicul e interzise	nr.autovehicu le	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar

-	1163 (6965) Cottus gobio	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 32	Se interzice folosirea sărurilor și a altor chimicale la dezăpezirea drumurilor în apropierea habitatelor acvatice. În proximitatea habitatelor acvatice se vor folosi materiale antiderapante de tipul nisipului.	Pe perioada de înghet/zăpezi	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	m2 (ha)	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
-	1163 (6965) Cottus gobio	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 33	Se va interzice deversarea apelor menajere/uzate și/sau industriale în râuri.	Pe perioada de înghet/zăpezi	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	m	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
-	1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 34	Depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei	suprafață afectată	m	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 35	Amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei	platforme de colectare	amplasarea platformelor	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar

6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto- Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 36	Este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor și alimentarea cu carburanti a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor. În cazul pierderilor accidentale de carburanti și lubrifianti, efectelor produse de acestea trebuie eliminate imediat.	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei, Suprafață habitat	suprafață afectată	m2	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto- Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 37	Folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevazute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosfera și care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei	utilaje	nr. utilaje verificate	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar

6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto- Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 38	Se va efectua curățenia fronturilor de lucru, astfel se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele, la sfârșitul unei săptămâni de lucru.	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei	fronturi de lucru	nr.fronturi de lucru	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto- Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 39	Efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei	utilaje	nr. utilaje verificate	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965)	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 40	Etapizarea lucrărilor silvice cu distribuția desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;	Ianuarie- decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei	locația lucrărilor silvice	-	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar

	Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni											
-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 41	Folosirea unui număr de utilaje si mijloace auto de transport adecvat fiecărei activitati si evitarea supradimensionar ea acestora;	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei	utilaje	nr. utilaje verificate	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
-	-	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 42	Evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor auto.	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei	nr. utilaje	-	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto- Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 43	Terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru și va urmări evitarea terenurilor aflate la limită. Acestea vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof soselelor	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei, Suprafață habitat	suprafețe ocupate temporar	m2 (ha)	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar

				existente în zonă, etc.);								
-	-	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 44	Se vor lua masuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora. În cazul pierderilor accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră, acestea vor fi îndepărtate imediat prin decopertare.	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei	suprafață afectată	m2	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion);	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 45	Se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	contracte pentru eliminarea deșeurilor menajere	Nr. contracte	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar

9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)												
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 46	La alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase se va avea în vedere: - declivitate sub 20 % (mai ales pe versanti); - zona cu teren pietros sau stancos; - distanțe cât se poate de scurte; La încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	Căi provizorii	Nr. căi povizorii	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	-	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 47	Dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) cu anvelope de latime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare . În cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat	lățime anvelope	cm	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar

				traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase.								
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului favorabil speciei Perturbarea speciei	M 48	Spatiile pentru colectarea si stocarea temporară a deeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	spații pentru deșeuri	nr. spații	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
-	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 49	Limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate in transportul tehnologic.	Pe perioada de execuție a lucrărilor silvice	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Distribuția speciei	viteza de deplasare a autovehiculelor	km/h	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum;	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 50	În scop profilactic se recomandă: - conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă;	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	ha	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar

91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)				- diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare); - protejarea entomofaunei folositoare; - cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte.								
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 51	În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului); În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distirbuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	ha	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar

				suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m2); - În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele: • Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei									

				naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului; • Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului); - Punerea în valoare a arborilor afectați; - Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);									

				- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure; - Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective; - Măsurile de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora; - Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal										

6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto- Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 52	Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomanda: - menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial; - executarea sistematică a tăierilor de îngrijire; - igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare; - introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă; - compoziții - țel aproprate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la	Ianuarie- decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distirbuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	ha	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către benefici ar

				adversități; - constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în molidișuri); - împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în molidișuri); - aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în molidișuri etc.); - deschideri de linii de izolare între grupe de arborete; - formarea de									

				marginii de masiv rezistente; - corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise; - parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.); - diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.; - efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la - adversități și folosind scheme mai rare;									

				- în molidişuri se vor proiecta succesiuni de tăieri, orientate împotriva direcţiei vânturilor frecvente şi periculoase, prevăzându-se concomitent toate măsurile de consolidare arătate mai sus. Pâlcurile de arbori rămaşi în arboretele vătămate de vânt vor fi menţinute în vederea diversificării structurii. În vecinătatea golurilor alpine şi în zonele frecvent afectate de vânturi puternice, se vor păstra permanent benzi de pădure de lăţimi variate (50-300 m), funcţie de relief şi de structura arboretelor respective, în scopul protejării arboretelor.								
6520 Fânţe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio.	Alterarea şi perturbarea habitatului Perturbarea speciei şi a habitatului acesteia	M 53	Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă: - întreţinerea şi extinderea reţelei de locuri de odihnă şi fumat,	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafaţă habitat Distirbuţia speciei Mărime populaţie	suprafaţă afectată	ha	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar

incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	2001 Triturus montandoni			mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit; - dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor; - limitarea circulației în pădure; - intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare; - efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.								
6520 Fânțe montane; 9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum; 91E0* Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae); 9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum; 91V0 Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion); 9410 Păduri acidofile de Picea de la nivel	1352* Canis lupus; 1354* Ursus arctus; 1361 Lynx lynx 1163 (6965) Cottus gobio. 2001 Triturus montandoni	Alterarea și perturbarea habitatului Perturbarea speciei și a habitatului acesteia	M 54	Pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură se recomandă: - extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de îngrijire, de conservare și de regenerare, a arborilor uscați sau în curs de uscare; - menținerea subarboretului; - folosirea la	Ianuarie-decembrie	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	Suprafață habitat Distribuția speciei Mărime populație	suprafață afectată	ha	anual	Administrator fond forestier	Se va estima de către beneficiar

montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)				lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.									

Obligația monitorizării revine titularului planului.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului. În condițiile în care aceasta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

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:

Tabelul i.1. Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Cod Natura 2000	Specia / habitatul afectat/ă	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Parametru afectat	Măsuri de prevenire și evitare a impactului	Impactul rezidual
ROSCI0051	4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	Nesemnificativ	Suprafață habitat	M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Înălțimea vegetației		Nesemnificativ
ROSCI0051	6520	Fânțe montane	Nesemnificativ	Suprafață habitat	M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Abundență specii edificatoare/caracteristice		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Înălțimea vegetației		Nesemnificativ
ROSCI0051	9110	Păduri de fag Luzulo-Fagetum	Nesemnificativ	Suprafață habitat	M 1, M 2, M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Abundență specii edificatoare de arbori		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Număr specii edificatoare în stratul ierbos		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm		Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Cod Natura 2000	Specia / habitatul afectat/ă	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Parametru afectat	Măsuri de prevenire și evitare a impactului	Impactul rezidual
ROSCI0051	9130	Păduri de fag Asperulo-Fagetum	Nesemnificativ	Suprafață habitat	M 1, M 2, M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Abundență specii edificatoare de arbori		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm		Nesemnificativ
ROSCI0051	91E0*	Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae Salicion albae)	Nesemnificativ	Suprafață habitat	M 1, M 2, M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Abundență specii edificatoare de arbori		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm		Nesemnificativ
ROSCI0051	91V0	Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion)	Nesemnificativ	Suprafață habitat	M 1, M 2, M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Abundență specii edificatoare de arbori		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm		Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Cod Natura 2000	Specia / habitatul afectat/ă	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Parametru afectat	Măsuri de prevenire și evitare a impactului	Impactul rezidual
ROSCI0051	9410	Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Nesemnificativ	Suprafață habitat	M 1, M 2, M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54e.	Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Abundență specii edificatoare de arbori		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm		Nesemnificativ
ROSCI0051	1163 (6965)	Cottus gobio	Nesemnificativ	Mărime populație	M 4, M 5, M 6, M 9, M 10, M 11, M 12, M 13, M 14, M 15, M 17, M 18, M 19, M 20, M 29, M 30, M 32, M 33, M 34, M 35, M 36, M 38, M 39, M 40, M 41, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Densitate populație		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici)		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		Nesemnificativ
ROSCI0051	1193	Bombina variegata	Nesemnificativ	Mărime populație	M 4, M 5, M 6, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 15, M 17, M 18, M 19, M 20, M 21, M 34, M 35, M 36, M 38, M 39, M 40, M 41, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Distribuția speciei în sistemul de caroiă european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500m față de acestea		Nesemnificativ
ROSCI0051	2001	Triturus montandoni	Nesemnificativ	Mărime populație	M 4, M 5, M 6, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 15, M 17, M 18, M 19, M 20, M 34, M 35, M 36, M 38, M 39, M 40, M 41, M 43, M	Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Distribuția speciei în sistemul de caroiă european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de		Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Cod Natura 2000	Specia / habitatul afectat/ă	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Parametru afectat	Măsuri de prevenire și evitare a impactului	Impactul rezidual
				mărimea sitului (spre exemplu 1 km2)	45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	
			Nesemnificativ	Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500m față de acestea		Nesemnificativ
ROSCI0051	1352	Canis lupus	Nesemnificativ	Tendința distribuției speciei	M 4, M 5, M 6, M 7, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 38, M 39, M 40, M 41, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Suprafață habitat		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Densitatea populației de pradă		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier		Nesemnificativ
ROSCI0051	1361	Lynx lynx	Nesemnificativ	Tendința distribuției speciei	M 4, M 5, M 6, M 7, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 38, M 39, M 40, M 41, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54.	Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Suprafață habitat		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Densitatea populației de pradă		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier		Nesemnificativ
ROSCI0051	1354*	Ursus arctus	Nesemnificativ	Tendința distribuției speciei	M 4, M 5, M 6, M 7, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 38, M 39, M 40, M 41, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Suprafață habitat		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Densitatea populației de pradă		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)		Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier		Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Cod Natura 2000	Specia / habitatul afectat/ă	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Parametru afectat	Măsuri de prevenire și evitare a impactului	Impactul rezidual
ROSCI0051	4070*	Campanula serrata	Nesemnificativ	Suprafața distribuției speciei	M 3, M 4, M 5, M 6, M 11, M 13, M 14, M 17, M 36, M 38, M 39, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
			Nesemnificativ	Abundența speciilor invazive/ ruderales/ nitrofile în habitatul speciei		Nesemnificativ
ROSPA0133	A223	Aegolius funereus - Minuniță	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ
ROSPA0133	A091	Aquila chrysaetos- Acvilă de munte	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 55	Nesemnificativ
ROSPA0133	A098	Aquila pomarina - Acvilă țipătoare mică	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 56	Nesemnificativ
ROSPA0133	A104	Bonasa bonsaia - ieruncă	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 57	Nesemnificativ
ROSPA0133	A215	Bubo bubo -Buhă	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Cod Natura 2000	Specia / habitatul afectat/ă	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Parametru afectat	Măsuri de prevenire și evitare a impactului	Impactul rezidual
					48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 58	
ROSPA0133	A122	Crex crex- Cristel de câmp	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 59	Nesemnificativ
ROSPA0133	A239	Dendrocopus leucotos - Ciocănitoare cu spate alb	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 60	Nesemnificativ
ROSPA0133	A236	Dryocopus martius - Ciocănitoare neagră	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 61	Nesemnificativ
ROSPA0133	A103	Falco peregrinus - Șoim călător	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 62	Nesemnificativ
ROSPA0133	A321	Ficedula albicollis - Muscar gulerat	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 63	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Cod Natura 2000	Specia / habitatul afectat/ă	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Parametru afectat	Măsuri de prevenire și evitare a impactului	Impactul rezidual
ROSPA0133	A320	Ficedula parva - Muscar mic	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 64	Nesemnificativ
ROSPA0133	A217	Glaucidium passerinum - Ciuvică	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 65	Nesemnificativ
ROSPA0133	A338	Lanius collurio - Sfrâncioc roșiatic	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 66	Nesemnificativ
ROSPA0133	A246	Lullula arborea - Ciocârlie de pădure	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 67	Nesemnificativ
ROSPA0133	A072	Pernis apivorus - Viespar	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 68	Nesemnificativ
ROSPA0133	A241	Picoides tridactylus - Ciocănitoare de munte	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17,	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Cod Natura 2000	Specia / habitatul afectat/ă	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Parametru afectat	Măsuri de prevenire și evitare a impactului	Impactul rezidual
					M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 69	
ROSPA0133	A234	Picus canus - Gheonoaie sură	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 70	Nesemnificativ
ROSPA0133	A220	Strix uralensis - Huhurez mare	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 71	Nesemnificativ
ROSPA0133	A108	Tetrao urogallus - Cocos de munte	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 72	Nesemnificativ
ROSPA0133	A282	Turdus torquatus	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 73	Nesemnificativ
ROSPA0133	A232	Upupa epops	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Cod Natura 2000	Specia / habitatul afectat/ă	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Parametru afectat	Măsuri de prevenire și evitare a impactului	Impactul rezidual
					42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 74	
ROSPA0133	A267	Prunella collaris	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 75	Nesemnificativ
ROSPA0133	A261	Motacilla cinerea	Nesemnificativ	Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 4, M 5, M 6, M 8, M 9, M 10, M 11, M 13, M 14, M 17, M 18, M 19, M 20, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 76	Nesemnificativ

II. SOLUȚII ALTERNATIVE

S-au analizat pentru elaborarea prezentului studiu 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 obiectivelor 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.

Alegerea alternativei

Apreciem că **Alternativa 1 (unu) - Varianta implementării planului respectiv a soluțiilor tehnice previzate în Conferința a II- a de amenajare** – este varianta cea mai prietenoasă cu mediul și corespunde tuturor exigențelor, atât din punct de vedere ecologic cât și din punct de vedere socio-economic, considerând-o cea mai potrivită din punctul de vedere al impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Lucrările silvice precizate în amenajamentul silvic se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces, de către specialiștii silvici.

Se poate concluziona că lucrările silvotecnice propuse **nu afectează negativ semnificativ pe termen scurt sau lung starea de conservare a speciilor** din siturile Natura 2000 ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani.

Motive imperative de interes public major

Motivele imperative de interes public major, inclusiv cele din rațiuni de ordin social sau economic, care justifică realizarea PP, sunt prezentate în tabelul următor:

Motiv imperativ de interes public major				Descriere	Actul normativ prin care e declarat motivul imperativ de interes public major
Imperativ	Major	De interes public	Rațiuni de ordin social și economic		
X				Art. 20 (2) - Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
	X	X		Art. 3 - Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
X		X		Art. 19 (1) - Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
X			X	Art.19 (2) - Telurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor prezentului cod.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
		X	X	Art. 20 (4) Normele tehnice de elaborare ale amenajamentelor silvice respectă următoarele principii: a) principiul continuității și al permanenței pădurilor; b) principiul eficacității funcționale; c) principiul conservării și ameliorării biodiversității; d) principiul economic.	Legea 46/2008 - Codul Silvic – cu republicările, modificările, completările ulterioare
		X	X	Art. 1 (1) - Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structurale a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, se bazează pe conceptul gestionării durabile. Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și	Norma TEHNICA privind amenajarea pădurilor”, elaborată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, publicată în MO I nr. 999 din 14.10.2022

				viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.	
		X	X	Art. 1 - (2) În vederea realizării gestionării durabile, amenajarea pădurilor respectă următoarele principii: a) principiul continuității, care reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății - în mod continuu - produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Acesta se referă, deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, urmărind atât interesele generației actuale, cât și pe cele de perspectivă ale societății; b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă atât pentru creșterea productivității și calității pădurilor, cât și pentru sporirea capacității lor de a proteja factorii de mediu în condițiile unei maxime eficiențe economice și stabilității ecologice; c) principiul conservării și ameliorării biodiversității prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în condițiile maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor; d) principiul economic - prin produsele pe care pădurile le oferă și prin serviciile ecosistemice pe care le realizează, pădurile reprezintă un bun economic de importanță națională. Prin organizarea procesului de producție trebuie să se creeze condiții favorabile realizării cu continuitate a funcțiilor de producție și de protecție în condiții cât mai avantajoase sub raport economic.”	Norma TEHNICA privind amenajarea pădurilor”, elaborată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, publicată în MO I nr. 999 din 14.10.2022
			X	Realizarea PP generează efecte pozitive economice și sociale asupra populației prin asigurarea cantității de lemn de foc și a celorlalte produse nelemnoase.	-

III. MĂSURI COMPENSATORII

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului - UP II Colibița* 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 regăsite pe suprafața planului propus.

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

Etapă de planificare și documentare:

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

Etapă de planificare și documentare constă în preluarea, analizarea și prelucrarea tuturor informațiilor necesare studiului, astfel pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate/ consultate următoarele surse de informație:

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- *Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit*, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit (draft) – consultare;
- Decizia nr. 532 din 05.11.2020 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din în Anexa la Ordinul nr. 1026/2016 privind aprobarea Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit;
- *Planul de management al Parcului Național Călimani*, aprobat prin *Ordinul nr. 1681 din 14 iunie 2023 privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani*;
- Decizia nr. 53 din 31.01.2023 – privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Hotărârea nr. 1035/2011 pentru aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani - ROSPA0133 Munții Călimani ;
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate;
- Alte documente oficiale emise de custodele ariilor protejate în perioada de custodie.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile vizate (ROSCI0051 Cușma, ROSPA0133 Munții Călimani, RONPA0009 Parcul Național Călimani, RONPA0231 Rezervația Naturală Valea Repedea), în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut informații privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, dar și informații privind speciile și habitatele din zonele de suprapunere cu situri Natura2000.

Sursele utilizate pentru elaborarea prezentului studiului de evaluare adecvată sunt prezentate, în detaliu, 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 și a nevertebratelor s-a folosit tot metoda transectelor, în zonele în care există habitate favorabile/ potențial favorabile pentru speciile de interes comunitar.

Colectarea datelor din teren a vizat atât prezența speciilor de interes conservativ sau a habitatelor acestora, cât și caracteristicile terenurilor studiate (vegetația, solul, compoziția, configurația, etc.)

Evaluarea speciilor și habitatelor s-a făcut în perioada aprilie 2024 – ianuarie 2025, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă), pentru a surprinde toate perioadele ciclurilor lor biologice.

Habitate Forestiere

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

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;

- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;

- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

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

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

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

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

a) Lucrări pregătitoare. Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și

regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din U.P. II Colibița, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra- și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii. Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajiști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO_3 și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freactice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră. Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la „date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure. Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret. Este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constitui, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 10 în 10.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după „Normele tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg). S-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/-10%.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/-5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/-7% la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența. S-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: natural din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspeiiândirea și suprafața ocupată.

Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspeiiândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Au fost înregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel încât ele să poată fi transpuse pe hărți. Au fost efectuate fotografii sugestive care să permită localizarea, dar și recunoașterea tipului de habitat.

Aprecierea stării de conservare la nivel local a habitatelor și a speciilor de plante strict protejate ține seama de recomandările Directivei Habitare și ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

Mamifere

S-a utilizat metoda observațiilor pe transecte prestabilite care face posibilă identificarea diferiților indivizi per transect prin observarea și, după caz, măsurarea urmelor

proaspete pe zăpadă sau noroi. Astfel, datele pot fi tratate ca prezență/absență, ori ca număr absolut de indivizi diferiți identificați în timpul parcurgerii unui anumit transect.

Drumurile forestiere permit, în majoritatea regiunilor în care mamiferele sunt prezente, „amprentarea” acestora chiar și în lipsa zăpezii. În ceea ce privește utilizarea drumurilor de către speciile animale, densitatea actuală a drumurilor permite oricărui exemplar prezent într-o anumită zonă să utilizeze drumul forestier pe distanțe mai lungi sau doar să-l traverseze. Aceste elemente fac ca drumurile forestiere să constituie un bun substrat pentru a identifica și măsura urme proaspete (Pop și colab., 2013).

Date despre prezența și localizare populațiilor au fost obținute și prin preluarea informațiilor în urma confruntării cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <https://mmediu.ro/portal-gis/harti-interactive/distributia-speciilor-si-habitatelor-din-planurile-de-management/>.

Amfibieni, reptile și nevertebrate

Cercetările în teren asupra amfibienilor și reptilelor produc informații privind distribuția, abundența și necesitățile de habitat ale acestor specii, și totodată aduc lumină în ce privește variabilele din mediu care controlează diversitatea acestora.

Monitorizarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada de reproducere, când indivizii se adună de pe suprafețe întinse în zonele umede, unde pot fi identificați și numărați (Cogălniceanu, 1997b). Adesea timpul nu e un element favorabil, pentru că eficiența unui studiu de monitorizare a amfibienilor depinde de numărul sezonelor de-a lungul cărora s-a realizat.

Identificarea și inventarierea speciilor de amfibieni de interes comunitar care fac obiectul sitului de importanță comunitară ROSCI0051 – „Cușma”, s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive (în cazul masculilor), căutări active, realizare de adaposturi artificiale, cercetarea siturilor de reproducere din zona etc. Cartarea arealelor de distribuție s-a realizat prin vizitarea repetată a unor habitate cât și prin testarea și validarea estimatorilor de bogăție specifică, în funcție de bogăția specifică totală din zonă.

Date despre prezența și localizare populațiilor au fost obținute și prin preluarea informațiilor în urma confruntării cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <https://mmediu.ro/portal-gis/harti-interactive/distributia-speciilor-si-habitatelor-din-planurile-de-management/>.

Păsări

Identificarea speciilor de păsări protejate în cadrul Sitului Natura2000 ROSPA0133 - „Munții Călimani”, s-a realizat prin metode active cât și pasive, prin transecte vizuale, auditive, căutări active, cercetarea zonelor de cuibărit/ reproducere din zonă, etc.

Date despre prezența și localizare populațiilor au fost obținute și prin preluarea informațiilor în urma confruntării cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile pe <https://mmediu.ro/portal-gis/harti-interactive/distributia-speciilor-si-habitatelor-din-planurile-de-management/>.

Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat toate datele înregistrate, astfel:

- informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrității fiecărei ariei naturale protejate suprapuse cu fondul forestier organizat în UP II Colibița, respectiv ROSCI0051 Cușma, ROSPA0133 Munții Călimani, RONPA0009 Parcul Național Călimani, RONPA0231 Rezervația Naturală Valea Repedea.

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

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

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. II Colibița au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planului de management. Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte.

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în zona fondului forestier analizat, au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării planului de management. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier studiat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări, în vederea identificării corespunzătoare a suprafețelor ce vor fi vizate de aplicarea măsurilor de management conservativ specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte.

Elaboratorii studiului sunt prezentați în tabelul următor:

Elaboratorii prezentului studiu sunt prezentați în tabelul următor:

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte as pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Ing. Sima Gabriel	- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., Jud. Vrancea - U.P. III VALEA NEAGRĂ-MOTNĂU, - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului – UP I Tihuța, Județul Bistrița-Năsăud - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor, jud. Gorj - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XLI Băcești, Județul Iași - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad - U.P. II Troaș	Expert habitate, plante, monitorizarea biodiversității	Asociația Română de Mediu: Certificat de atestare nr. RGX nr. 022/24.10.2024 Expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității.

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte as pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Codlea, județul Brașov, organizat în U.P. II CODLEA - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cristian, Județul Sibiu, organizat în U.P. I CRISTIAN - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad - U.P. III PRIMĂRIA VĂRĂDIA DE MUREȘ - Amenajamentul silvic al fondului forestier (fond forestier provenit din pășunea împădurită cu consistența mai mare de 0,4) proprietate privată a Comunei Conop, județul Arad – U.P. I COMUNA CONOP		
Dr. ing. Sarățeanu Veronica	- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, organizat în U.P. IV Gura Calitei-Slobozia Bradului, jud. Vrancea - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., organizat în U.P. III VALEA NEAGRĂ-MOTNĂU, Jud. Vrancea - Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului și proprietate privată aparținând Parohiei Susenii Bârgăului și Parohiei Prundu Bârgăului – UP I Tihuța, Județul Bistrița-Năsăud - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor, jud. Gorj - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XX Hârlău, Județul Iași – pt. suprafața de 178,0 - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de pădure Porceni-Pleșa, U.P. II Obștea de pădure Porceni - Pleșa, jud. Gorj - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XXXII GRIVIȚA, Județul GALAȚI - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XLI Băcești, Județul Iași - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XX Hârlău, Județul Iași - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugăan Petru, Lăpugăan Toma-Gheorghe, Lăpugăan Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni și Parohia Ortodoxă Tomești - U.P. II Comuna Tomești, Județul Timiș, - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad - U.P. II Troaș, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Codlea, județul Brașov, organizat în U.P. II CODLEA, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cristian, Județul Sibiu, organizat în U.P. I CRISTIAN - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad - U.P. III PRIMĂRIA VĂRĂDIA DE MUREȘ - Amenajamentul silvic al fondului forestier (fond forestier provenit din pășunea împădurită cu consistența mai mare de 0,4) proprietate privată a Comunei Conop, județul Arad – U.P. I COMUNA CONOP	Expert mamifere, nevertebrate, amfibieni, herpetofaună, păsări, gestiunea mediului și a resurselor naturale	Conferențiar la Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara Doctor în Agronomie – disciplinele: Botanică, Ecologie, Biologie, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere
Ing. Flondor Cristina	- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P. II TROAȘ,	Expert habitate, plante	În curs de atestare SEA

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte as pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
	- Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni și Parohia Ortodoxă Tomești, Județul Timiș - U.P. II COMUNA TOMEȘTI, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Codlea, județul Brașov, organizat în U.P. II CODLEA, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cristian, Județul Sibiu, organizat în U.P. I CRISTIAN - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad - U.P. III PRIMĂRIA VĂRĂDIA DE MUREȘ - Amenajamentul silvic al fondului forestier (fond forestier provenit din pășunea împădurită cu consistența mai mare de 0,4) proprietate privată a Comunei Conop, județul Arad – U.P. I COMUNA CONOP		M.sc. Diversitatea ecosistemelor forestiere
Ing. Andra - Maria Banu	- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad - U.P. II TROAȘ, - Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Medelean Ana, Azgur Ioan, Nemeșan Dumitru, Ursulescu Iosif, Străuț Victoria, Popescu Livia, Popescu Iosif, Medelean Ramona-Maria, Lăpugean Petru, Lăpugean Toma-Gheorghe, Lăpugean Ion și persoanelor juridice: Parohia Ortodoxă Poieni și Parohia Ortodoxă Tomești, Județul Timiș - U.P. II COMUNA TOMEȘTI, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Municipiului Codlea, județul Brașov, organizat în U.P. II CODLEA, - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cristian, Județul Sibiu, organizat în U.P. I CRISTIAN - Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a Comunei Vărădia de Mureș, județul Arad - U.P. III PRIMĂRIA VĂRĂDIA DE MUREȘ - Amenajamentul silvic al fondului forestier (fond forestier provenit din pășunea împădurită cu consistența mai mare de 0,4) proprietate privată a Comunei Conop, județul Arad – U.P. I COMUNA CONOP	Expert sisteme informaționale geografice G.I.S.	În curs de atestare SEA M.sc. Sisteme Informaționale Geografice – G.I.S.

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Prezentul studiu are ca scop identificarea și evaluarea efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - UP II COLIBIȚA”, asupra siturilor Natura 2000 ROSCI0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani.

Titularul acestui proiect este *Comuna Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud*.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud, care face obiectul prezentului studiu este de **4766,4 ha**.

În scopul reglementării procesului de producție/protecție conform obiectivelor și funcțiilor ecologice și social-economice atribuite arboretelor au fost constituite următoarele 4 subunități de gospodărire:

SU.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	3618,5 ha;
SU.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	341,5 ha;
SU.P. „K” - rezervații de semințe	55,7 ha;
SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	616,2 ha;
Total	4631,9 ha;

Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:

Produse principale pentru SU.P. „A”	58900 mc (5890 mc/an);
Produse secundare:	
- Rărituri 103134 mc (10313 mc/an)	2106,90 ha (210,70 ha/an).
- Curățiri 2915 mc (292 mc/an)	230,10 ha (23,00 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe	37,90 ha (3,80 ha/an).

Cu **tăieri de igienă** se va parcurge anual o suprafață de 1011,80 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 880 mc/an),

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 487,30 ha, urmând a se recolta un volum de 30460 mc (3046 mc/an),

Total	204204 mc (20420mc/an)

Fondul forestier studiat ce se suprapune cu situri Natura 2000, astfel:

- cu situl de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma pe o suprafață de 4757,2ha;
- cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani pe o suprafață de 58,0ha;
- cu Parcul național RONPA0009 Călimani pe o suprafață de 58,0ha;
- cu Rezervația naturală RONPA0231 Valea Repedea pe o suprafață de 263,1 ha.

În cazul sitului Natura2000 ROSCO0051 Cușma, amenajamentul poate avea impact asupra a:

- 7 habitate:

- 4070* – Tufărișuri cu *Pinus Mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)
- 6520 – Fânețe montane
- 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

- 9130 – Păduri de fag *Asperulo-Fagetum*
 - 91E0* - Păduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
 - 91V0 – Păduri de fag dacice (*Symphyto-Fagion*)
 - 9410 - Păduri acidofile de *Picea* de la nivel montan la nivel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)
- o specie de plante:
- 4070 – *Campanula serrata* (Clopoțel)
- 3 specii de mamifere:
- 1352 – *Canis lupus* (lup)
 - 1361 – *Lynx lynx* (râs)
 - 1354 – *Ursus arctos* (urs)
- 2 specii de amfibieni:
- 1193 – *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă)
 - 2001 – *Triturus montandoni* (triton carpatic)
- o specie de pești:
- 1163/6965 – *Cottus gobio* (zglăvoacă)

La evaluarea zonelor de suprapunere a ariei naturale protejate ROSPA0133 Munții Călimani cu suprafața planului propus, au fost identificate următoarele 2 specii din Anexa I la Directiva Păsări:

- A104 – *Bonasa Bonasia* (ieruncă)
 - A108 – *Tetrao urogallus* (cocoș de munte)
- celelalte 21 specii din aria naturală protejată avifaunistică ROSPA0133, respectiv: A223 – *Aegolius funereus*, A091 – *Aquila chrysaetos*, A089 – *Aquila pomarine*, A215 – *Bubo bubo*, A122 – *Crex crex*, A239 – *Dendrocopus leucotos*, A236 – *Dryocopus martius*, A103 – *Falco peregrinus*, A321 – *Ficedula albicollis*, A320 – *Ficedula parva*, A217 – *Glaucidium passerinum*, A338 – *Lanius collurio*, A246 – *Lullula arborea*, A072 – *Pernis apivorus*, A241 – *Picoides tridactylus*, A234 – *Picus canus*, A220 – *Strix uralensis*, A282 *Turdus torquatus*, A232 *Upupa epops*, A267 *Prunella collaris*, A261 *Motacilla cinerea*, nu au fost identificate pe suprafața fondului forestier organizat în UP II Colibița, dar prezența acestora este posibilă.
- astfel, **se ia în calcul scenariul acoperitor de prezență în toată zona habitatului favorabil și optim din cadrul suprapunerii amenajamentului cu situl ROSPA0133 (58,0 ha), pentru toate speciile de păsări protejate din această arie avifaunistică.**

În cazul tuturor acestor specii și habitate regăsite pe suprafața planului, impactul va fi nesemnificativ, iar după aplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse în studiu, acesta se va reduce considerabil și va rămâne nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile naturale protejate regăsite pe suprafața studiată, 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 semnificativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața celor două arii naturale protejate, respectiv ROSCO0051 Cușma și ROSPA0133 Munții Călimani, în special dacă se implementează măsurile propuse în prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Descriere componente PP	ANPIC afectat	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
Tăieri de produse principale Rărituri Curățiri Degajări Tăieri de igienă Tăieri de conservare	ROSCI Cușma ROSPA0133 Munții Călimani Parcul național RONPA0009 Călimani Rezervația naturală RONPA0231 Valea Repedea	Alterare habitate Perturbare habitate Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte amenajamente silvice din zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente.	Habitat: •4070* – Tufărișuri cu Pinus Mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti) •6520 – Fânețe montane •9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum •9130 – Păduri de fag Asperulo-Fagetum •91E0* - Păduri aluvionare cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) •91V0 – Păduri de fag dacice (Symphyto-Fagion) •9410 - Păduri acidofile de Picea de la nivel montan la nivel alpin (Vaccinio-Piceetea) Plante: •4070 – Campanula serrata (Clopoțel) Mamifere: •1352 – Canis lupus (lup) •1361 – Lynx lynx (râs) •1354 – Ursus arctos (urs) Amfibieni: •1193 – Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă) •2001 – Triturus montandoni (triton carpatic) Pești: •1163/6965 – Cottus gobio (zglăvoacă) Păsări: •A104 – Bonasa Bonasia (ieruncă), A108 – Tetrao urogallus (cocoș de munte), A223 – Aegolius funereus, A091 – Aquila chrysaetos, A089 – Aquila pomarine, A215 – Bubo bubo, A122 – Crex crex, A239 – Dendrocopus leucotos, A236 – Dryocopus martius, A103 – Falco peregrinus, A321 – Ficedula albicollis, A320 – Ficedula parva, A217 – Glaucidium passerinum, A338 – Lanius collurio, A246 – Lullula arborea, A072 – Pernis apivorus, A241 – Picoides tridactylus, A234 – Picus canus, A220 – Strix uralensis, A282 Turdus torquatus, A232 Upupa epops, A267 Prunella collaris, A261 Motacilla cinerea	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35cm Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani) Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier Înălțimea vegetației Abundență specii edificatoare/caracteristice Abundență specii indicatoare pentru perturbări Densitate populație Densitatea populației de pradă Distribuția speciei Calitatea apei Înălțimea vegetației Suprafața habitat Abundență specii Tipar de distribuție	M 1, M 2, M 3, M 4, M 5, M 6, M 7, M 8, M 9, M 10, M 11, M 12, M 13, M 14, M 15, M 16, M 17, M 18, M 19, M 20, M 21, M 22, M 23, M 24, M 25, M 26, M 27, M 28, M 29, M 30, M 31, M 32, M 33, M 34, M 35, M 36, M 37, M 38, M 39, M 40, M 41, M 42, M 43, M 44, M 45, M 46, M 47, M 48, M 49, M 50, M 51, M 52, M 53, M 54	Nesemnificativ

VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milesco I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava.
8. Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsurile de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov.
9. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România.
10. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. Collins field guide Mammals of Britain and Europe;
11. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
12. Negus, S., 2002. Cercetări privind determinarea cerințelor ecologice de conservare a populației de urs din România și minimizarea pagubelor produse de specie - ICAS;
13. Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
14. *Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit;*
15. *Planul de management al Parcului Național Călimani aprobat prin Ordinul nr. 1681 din 14 iunie 2023 privind aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani*
16. *Decizia nr. 532 din 05.11.2020 – privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din în Anexa la Ordinul nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit;*
17. *Decizia nr. 53 din 31.01.2023 – privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Hotărârea Guvernului nr. 1035/2011 pentru aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani -ROSPA0133 Munții Călimani*

18. *Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Prundu Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud - UP II Colibița, 2025*
19. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
20. Natura 2000 website <https://natura2000.eea.europa.eu/>
21. *** Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
22. ***Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023.

Cuprins

I.	1
a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII.....	1
a.1. Prezentarea PP	1
a.1.1. Informații generale	1
a.1.2. Localizarea geografică și administrativă	6
a.1.2.1. Coordonatele în sistemul de proiecție Stereografic 1970	7
a.1.2.2. Vecinătăți, limite, hotare	8
a.1.2.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	8
a.1.3. Justificarea necesității planului	9
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului.....	9
a.1.4.2. Lucrările propuse și posibilitățile de recoltare.....	22
a.1.4.3. Instalațiile de transport.....	36
a.1.4.4. Construcții forestiere	37
a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine	37
a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului.....	37
a.1.7. Resursele naturale necesare implementării	38
a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	39
a.1.9. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	40
a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului	40
a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării	40
a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului	41
a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	41
a.1.14. Durata construcției, funcționării și eşalonarea perioadei de implementare	42
a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	42
a.1.16. Prezentarea lucrărilor propuse în ANPIC	48
a.2. Efecte generate de intervențiile PP	83
a.3. Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat	84
b. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI.....	86
b.1. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP.....	90
b.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0051 - CUȘMA.....	90
(date preluate din planul de management al sitului)	90
b.1.2. Parcului Național Călimani RONPA0009 (date preluate din Planul de management).....	158
b.1.3. Aria de protecție avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani.....	165
b.1.4. Rezervația naturală RONPA0231 Valea Repedea	166
b.2. Date privind habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de PP	183
Tabel b2.1 – Date privind habitatele posibil afectate de PP.....	185
Tabel b2.2 – Date privind speciile posibil afectate de pp	188
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	196
b.3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente	213
b.3.2. Descrierea speciilor de mamifere	216
b.3.3. Descrierea speciilor de nevertebrate, pești și reptile.....	219
b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC.....	226
b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;	227
b.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia	246
c. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	247

d. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	259
d.1. Presiuni și amenințări din Planul de Management – ROSCI0051 Cușma	260
d.2. Presiuni și amenințări din Planul de Management – RONPA0009	267
d.3. Presiunile și amenințările identificate pentru fondul forestier organizat în UP II Colibița.....	277
e. EVALUAREA IMPACTULUI.....	307
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului.....	309
e.1.1. Impactul pe termen scurt, mediu și lung	317
e.1.2. Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice.....	317
e.1.3. Impactul rezidual	318
e.1.4. Impactul cumulativ	318
e.1.6. Impactul amenajamentelor silvice asupra schimbărilor climatice	320
e.2.Evaluarea semnificației impacturilor	323
f. MĂSURI DE PROTECȚIE, CONSERVARE ȘI AMELIORARE A BIODIVERSITĂȚII	324
f.1. Măsurile generale de protecție a fondului forestier	324
f.2. Măsurile în favoarea conservării biodiversității	331
f.3. Măsurile specifice ariilor naturale protejate	335
f.3.1. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	336
f.3.2. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar	342
f.3.2.1. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de mamifere	343
f.3.2.2. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	344
f.3.2.3. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de nevertebrate.....	347
f.3.2.4. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de pești.....	348
f.3.2.5. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de păsări	349
f.3.2.6 Alte măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversității.....	350
f.4. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorilor de mediu	351
f.4.1. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu APA.....	351
f.4.2. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu AER	351
f.4.3. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu SOL	352
f.4.4. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului de mediu ”sănătatea umană” ..	353
f.4.5. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra factorului Social – Economic (Populația) ..	353
f.4.6. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra mediului produs de „Zgomot și Vibrații” ..	353
f.4.7. Măsurile de prevenire și evitare a impactului asupra Peisajului.....	353
f.5. Măsurile propuse pentru arboretele din U.P. II Colibița, în scopul prevenirii, evitării sau reducerii impactului asupra speciilor și habitatelor protejate de interes comunitar	354
g. CALENDARUL DE IMPLEMENTARE AL MĂSURILOR.....	425
h. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	455
i. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL.....	486
II. SOLUȚII ALTERNATIVE.....	495
Alegerea alternativei	495
III. MĂSURI COMPENSATORII.....	498
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	499
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE.....	509
VI. BIBLIOGRAFIE.....	512