

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**  
conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru planul  
**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER**  
**PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND**  
**COMPOSESORATULUI DE PĂDURE ȘI PĂȘUNE**  
**TROAȘ, JUDEȚUL ARAD**  
**-U.P. II TROAȘ -**

**Titular: Composesoratul de pădure și pășune Troaș**  
**Elaborator: Ing. Sima Gabriel**

Februarie 2024



## COLECTIV DE ELABORARE

***P.F. SIMA DUMITRU GABRIEL***

**Certificat de atestare seria RGX nr. 022/07.10.2021**

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

[TEL:0731-839226](tel:0731-839226)

Autor: Ing. Sima Dumitru Gabriel (Persoană fizică înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu - certificat de atestare RGX nr. 022/07.10.2021) – *specialist ecosisteme forestiere, habitate, plante*

Colaboratori: Dr. ing Sarățeanu Veronica – *biolog, ecolog*  
Ing. Flondor Cristina - *specialist habitate, ecosisteme forestiere*  
Ing. Andra-Maria Banu -*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 fondului forestier proprietate privată a Composesoratului de Pădure și Pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P. II Troaș”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0070 Drocea și ROSCI0406 Zarandul de Est. Titular acestui proiect este Composesorat de Pădure și Pășune Troaș, județul Arad.

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

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

- Hotărârea 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
  - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare
  - Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
  - Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
  - Ordinul nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului
  - Ordinul nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului
- Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate/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 ROSCI0406 ZARANDUL DE EST MUNȚII (draft) – consultare;
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

Denumirea planului:

**„Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Composesoratului de Pădure și Pășune Troaş, județul Arad, organizat în U.P. II Troaş”**

Titular:

Titularul investiției este **Composesoratului de Pădure și Pășune Troaş**, cu sediul în localitatea Săvârșin, Troaş, jud. Arad, cod fiscal 16304910.

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de S.C. BIOS & CO S.R.L, cu sediul în Strada Dunărea nr. 16, Timișoara, jud. Timiș, cod poștal 300402, România; CUI 4691456, Nr. Registrul Comerțului J35/3323/1993.

E-mail: [proiectare@bios-co.ro](mailto:proiectare@bios-co.ro)

Tel.: 0356/424124; 0744635062; 0731839224

Administratorul fondului forestier:

**R.P.L. Ocolul Silvic Valea Mureșului R.A.**, cu sediul în Loc. Bârzava, Nr. 85, Jud. ARAD

E-mail: [office@ocolulsilvicvaleamuresului.ro](mailto:office@ocolulsilvicvaleamuresului.ro)

Tel/fax: +40 0257 433 181

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate privată a Composesoratului de Pădure și Pășune Troaş, județul Arad. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008).

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

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

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure și Pășune Troaş, județul Arad 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 privată aparținând Composesoratului de Pădure și Pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P. II Troaș, este situat în Ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Zarandului, localizându-se în bazinul superior al văilor Troaș și Crăciunească, afluenți de dreapta ai Mureșului.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T.: Săvârșin, județul Arad.

Coordonatele în sistemul de proiecție Stereografic 1970 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure și Pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P II Troaș” sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. Pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
1	290106.211	515621.989
2	289941.040	515508.434
3	290182.678	515298.530
4	290278.263	515345.940
5	291616.960	514844.821
6	291755.622	514480.834
7	292253.173	514446.168
8	292406.108	514663.337
9	291857.579	514924.347
10	290947.102	513664.157
11	290512.765	513413.343
12	290622.930	512839.827
13	291038.863	512638.468

Nr. Pct	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X [m]	Y [m]
14	291089.842	512424.359
15	291320.265	512438.633
16	291140.820	513295.072
17	291859.618	513426.087
18	291417.124	513142.646
19	291508.886	513042.728
20	291780.092	513071.276
21	292270.505	514375.308
22	292478.498	513367.972
23	293002.558	513841.053
24	293767.236	513922.618
25	293759.079	515233.787
26	293194.237	515170.574

#### a.1.3. Justificarea necesității planului

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de Pădure și Pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P. II Troaș” asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0070 Drocea și ROSCI0406 Zarandul de Est. Titular acestui proiect este Composesoratului de Pădure și Pășune Troaș, județul Arad.

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

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

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	150.8	100.00
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	150.8	100.00
TOTAL	150.8	100

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)	128,4 ha	85 %
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)	22,4 ha	15 %

Suprafața fondului forestier studiat este de 150,8 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	52.5	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)
	2E	2	4.2	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate T.(II)
	5Q	4	42.2	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



Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
				conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)
Total grupa I			98.9	-
II	1C	6	51.9	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T. VI)
Total grupa II			51.9	-
Total grupa I+II			150.8	-
Alte terenuri			-	-
<b>Total General</b>			<b>150.8</b>	-

Se face precizarea că suprafața de 94,7 ha se suprapune cu arii naturale protejate, după cum urmează:

- 3,6 ha, respectiv unitățile amenajistice: 5 A, 5 B se suprapun cu situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.
- 91,1 ha, respectiv unitățile amenajistice: 8 A, 8 B, 8 C, 8 D, 9, 10 A, 10 B, 10 C, 11 A, 11 B, 12, se suprapun cu situl de importanță comunitară ROSCI0406 Zarandul de Est.

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:

- 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV)

Suprafața zonată în categoria funcțională 5Q (situri de importanță comunitară – TIV): acolo unde exista deja o categorie funcțională mai restrictivă (ex. TII – SUP M), suprafața a fost încadrată în categoria funcțională 5Q în secundar (ex. GR I, 2A-5Q).

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

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
1	2A	2A5Q	8 A 8 C 10 A 10 C 11 A 12
		TOTAL FCT: 6 UA 52.5 HA	
		TOTAL FCT1: 6 UA 52.5 HA	
	2E	2E	4 A
		TOTAL FCT: 1 UA 4.2 HA	
	TOTAL FCT1: 1 UA 4.2 HA		
5Q	5Q	5 A 5 B 8 D 10 B 11 B	
	TOTAL FCT: 5 UA 24.8 HA		
	5Q2L	8 B 9	
TOTAL FCT: 2 UA 17.4 HA			

GF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE
			<b>TOTAL FCT1: 7 UA 42.2 HA</b>
<b>TOTAL GF1 : 14 UA 98.9 HA</b>			
2	1C	1C	4 B 6 A 6 B 7
			TOTAL FCT: 4 UA 51.9 HA
			<b>TOTAL FCT1: 4 UA 51.9 HA</b>
<b>TOTAL GF2 : 4 UA 51.9 HA</b>			
<b>TOTAL : 18 UA 150.8 HA</b>			

Fondul forestier proprietate privată a Composesoratului de Pădure și Pășune Troaş este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	94,1 ha;
SU.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	56,7 ha;
<b>Total</b>	<b>150,8 ha;</b>

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine.

În suprafața planului nu sunt prezente zone de pădure cu regim de special de protecție / conservare, altele decât cele incluse deja în Tipul II functional, respective: în SU.P.„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită (56,7 ha, u.a.-urile: 4 A, 8 A, 8 C, 10 A, 10 C, 11 A, 12).

**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 cer, gorun, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundant și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

**Compoziția țel** - 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. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a., adoptându-se compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

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

#### **Tratamentul**

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

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție

cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;

- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;

- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, cer, gorun și amestecuri din acestea) este cel al tăierilor progresive, 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 semințurilor 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 zonarea funcțională.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul 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 SU.P. „A” este de 108 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: 100 %				
	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu	Suprafața		CLP med.	TE med.	Ciclu
	ha	%				ha	%			
FA	49.8	53	3.0	108	-	49.8	53	3.0	108	-
CA	11.9	13	4.1	109	-	11.9	13	4.1	109	-
GO	11.6	12	3.3	109	-	11.6	12	3.3	109	-
CE	9.3	10	3.1	105	-	9.3	10	3.1	105	-
SC	5.7	6	4.8	105	-	5.7	6	4.8	105	-
DT	4.1	4	3.8	109	-	4.1	4	3.8	109	-
TE	1.7	2	5.0	110	-	1.7	2	5.0	110	-
<b>Total</b>	<b>94.1</b>	<b>100</b>	<b>3.4</b>	<b>108</b>	<b>110</b>	<b>94.1</b>	<b>100</b>	<b>3.4</b>	<b>108</b>	<b>110</b>

### **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**

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.

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 adoptată = 314 mc/an;**

**Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 3138 mc;**

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri      1511 mc (151 mc/an)      59,2 ha (5,9 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 13,6 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 11 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 53,0 ha, urmând a se recolta un volum de 1580 mc (158 mc/an).

Posibilitatea adoptată se va recolta din următoarele ua:

Produse principale: 5 A, 6 B, 10 B.

Tăieri de conservare: 4 A, 8 A, 8 C, 10 C, 11 A, 12.

Rărituri: 4 B, 8 B, 8 D, 9, 11 B.

Nu sunt propuse lucrări de Curățiri.

Nu sunt propuse lucrări de Degajări.

Tăierile de igienă și tăierile de conservare ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor.

Masa lemnoasă posibil de recoltat este rezultată din aplicarea lucrărilor de îngrijire și din executarea tăierilor de conservare în arborete de vârste înaintate, a căror capacitate de protecție este în scădere.

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

Volumul posibil de recoltat din arboretele gospodărite în regim codru 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									
FA	14.9	91	5382	255	5637	96	14.9	2883	92
GO	0.5	3	102	-	102	2	0.5	102	3
CE	1.0	6	153	-	153	2	1.0	153	5
B. Tratamente									
Tăieri progresive	16.4	100	5637	255	5892	100	16.4	3138	100
C. Grupe funcționale									
Grupa 1.	3.4	21	333	-	333	6	3.4	333	11
Grupa 2.	13.0	79	5304	255	5559	94	13.0	2805	89
Total	16.4	100	5637	255	5892	100	16.4	3138	100

**Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat din tăieri de conservare**

Volumul posibil de recoltat din tăieri de conservare este redat în tabelele următor:

SU.P. „M”

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.	Vârsta	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu				
			HA	ANI		compoz. semintș			M.C.	M.C.	%	M.C.	Denumirea lucrării	Suprafața	
														%	M.C.
4A	2E	2	4.2	75	0.8	5CE 3SC 1CA 1DT	845	960	13	123	ajutorarea regenerării naturale	10	0.4		
8A	2A	2	1.3	35	0.8	9SC 1DT	66	86	10	9	prov. drajon. la SC	50	0.7		
8C	2A	2	3.1	90	0.6	9FA 1DT	716	766	11	86	îngrij. regener. nat	55	1.7		
						9FA 1DT pe 0,5S/ mixt							-		
10C	2A	2	15.0	90	0.7	8FA 1GO 1CA	4035	4355	13	548	ajutorarea regenerării naturale	10	1.5		
						9FA 1DT pe 0,1S/ mixt					îngrij. regener. nat	11	1.7		
11A	2A	2	8.0	125	0.7	3GO 5FA 1CE 1CA	2304	2419	11	260	ajutorarea regenerării naturale	10	0.8		
						8FA 2DT pe 0,4S/ mixt					îngrij. regener. nat	44	3.5		
12	2A	2	21.4	120	0.8	8FA 1CA 1GO	5520	5850	9	554	îngrij. regener. nat	22	4.7		
						8FA 1GO 1DT pe 0,2S/ mixt					ajutorarea regenerării naturale	10	2.1		
Total			53.0	105	0.7		13486	14436	11	1580					

**Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care

la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:

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

- promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;

- acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;

- modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări;

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

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

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

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

	Rărituri	Curățiri	Degajări	Igienă	Total
Posibilitatea decenală	59.2 ha 1511 mc	0.0 ha 0 mc	0.0 ha	13.6 ha 111 mc	1622
CE	48 mc	- mc	-	11 mc	59
SC	117 mc	- mc	-	7 mc	124
CA	272 mc	- mc	-	5 mc	277
DT	23 mc	- mc	-	7 mc	30
FA	737 mc	- mc	-	81 mc	818
GO	304 mc	- mc	-	- mc	304
TE	10 mc	- mc	-	- mc	10
<b>Posibilitatea anuală</b>	<b>5.9 ha 151 mc</b>	<b>0.0 ha 0 mc</b>	<b>0.0 ha</b>	<b>13.6 ha 11 mc</b>	<b>162</b>

### Lucrări de regenerare și împădurire

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

Lucrări	Unități amenajistice în care se execută lucrări	Suprafața totală -ha-	Suprafața efectivă -ha-
<b>A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>			
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	5 A, 6 B, 10 B, 10 C, 11 A	39.4	2.9
<b>Total A1</b>		<b>39.4</b>	<b>2.9</b>
<b>A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>			
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	5 A, 6 B, 8 C, 10 B, 10 C, 11 A, 12	63.9	22.3
A.2.2. Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	5 A, 6 B, 8 C, 10 B, 10 C, 11 A, 12	63.9	2.3
<b>Total A2</b>		<b>127.8</b>	<b>24.6</b>
<b>D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor</b>			
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	5 A, 10 B	3.4	0.8
<b>Total D</b>		<b>3.4</b>	<b>0.8</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>170.6</b>	<b>28.3</b>

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

- din tăieri de produse principale = 3138mc (314 mc/an)
- din rărituri = 1511 mc (151 mc/an)
- din tăieri de igienă = 111 mc (11 mc/an)
- din tăieri de conservare = 1580 mc (158 mc/an)

**Total = 6340 mc (634mc/an).**

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

<b>Etapă</b>	<b>Tip Intervenție</b>	<b>Componenta</b>	<b>Localizare</b>	<b>Distanța față de cea mai apropiată ANPIC</b>	<b>Alte informații suplimentare</b>
Construcție	Construcții drumuri, clădiri etc.	-	-	-	- nu sunt prevăzute în Amenajament
Operare	Tăieri de produse principale	-	U.A. 5 A, 6 B, 10 B	Unitatea amenajistică 5 A se suprapune cu ROSCI0070 Drocea și unitatea amenajistică 10 B se suprapune cu ROSCI0406 Zarandul de Est, restul -u.a. 6 B se află în afara ariilor, la distanțe cuprinse între 25 m și 680 m.	-
	Rărituri	-	U.A. 4 B, 8 B, 8 D, 9, 11 B	Unitățile amenajistice 8 B, 8 D, 9, 11 B se suprapun cu ROSCI0406 Zarandul de Est, iar restul (u.a. 4 B) se află în afara ariei, la distanțe cuprinse între 900 m și 1300 m.	-
	Tăieri de conservare	-	U.A. 4 A, 8 A, 8 C, 10 C, 11 A, 12	Unitățile amenajistice 8 A, 8 C, 10 C, 11 A, 12 se suprapun cu ROSCI0406 Zarandul de Est, iar restul (u.a. 4 A) se află în afara ariei, la distanțe cuprinse între 1100 m și 2200 m.	-
Dezafectare	Activități de dezafectare	-	-	-	- nu sunt prevăzute activități de dezafectare în actualul Amenajament



a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine.

Vecinătățile UP II Troaș sunt prezentate mai jos:

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate
		Felul	Denumirea	Natura
N	Pădure de stat Terenuri agricole	naturală	Liziera pădurii	Liziera pădurii
E	U.P. I pad. Comp. Troaș	naturală	Văi, lizieră	Liziera pădurii, limite, borne
S	Terenuri agricole	naturală	Liziera pădurii	Liziera pădurii
	U.P. I pad. Comp. Troaș	naturală	Valea Zimbrului	limite, borne
V	Fond forestier	naturală	Liziera pădurii	Liziera pădurii
	Terenuri agricole	naturală	Liziera pădurii	Liziera pădurii

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

a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului

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

Drum	KM	Total Supraf. deservită (ha)	Acc. med (km)	Fond forestier productiv					Posibilitatea decenală (mc)											
				Total supraf. (ha)	Exploatabil		Pre-expl (ha)	Ne-expl. (ha)	Produse principale					Tăieri Conservare	Produse secundare				Total	
					Supraf (ha)	Volum (mc)			Grăd + Trans. grăd	Cvasi-grăd dinărit	Succesive + progres	Rase	Crâng		Total Princi pale	Rări-turi	Cură-țiri	Igi-enă		Total Sec + Igienă
DP001	1,2	40.0	0.30	35.8	-	-	35.8	-	-	-	-	-	-	-	123	909	-	44	953	1076
DP002	1,3	91.1	0.45	38.6	1.5	255	-	37.1	-	-	255	-	-	255	1457	602	-	26	628	2340
T.DP	2,5	131.1	0.40	74.4	1.5	255	35.8	37.1	-	-	255	-	-	255	1580	1511	-	70	1581	3416
FE001	0,3	3.6	0.60	3.6	1.9	78	1.7	-	-	-	78	-	-	78	-	-	-	17	17	95
FE036	0,2	16.1	0.54	16.1	13.0	5304	3.1	-	-	-	2805	-	-	2805	-	-	-	24	24	2829
T.FE	0,5	19.7	0.55	19.7	14.9	5382	4.8	-	-	-	2883	-	-	2883	-	-	-	41	41	2924
<b>TOTAL</b>	<b>3,0</b>	<b>150.8</b>	<b>0.42</b>	<b>94.1</b>	<b>16.4</b>	<b>5637</b>	<b>40.6</b>	<b>37.1</b>	-	-	<b>3138</b>	-	-	<b>3138</b>	<b>1580</b>	<b>1511</b>	-	<b>111</b>	<b>1622</b>	<b>6340</b>

#### 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 **6340 mc**, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere. Dintre totalul acesta, din arii naturale protejate:

- tăieri de produse principale = 333 mc (10,6% din total produse principale)
- rărituri = 602 mc (39,8% din total rărituri)
- tăieri de conservare = 1457 mc (92,2% din tăieri de conservare)

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

###### **Vânatul**

Pădurile din cadrul U.P. II Troaș se află pe raza fondului de vânătoare 66 Troaș, jud. Arad. Potențialul cinegetic este mediu, speciile principale de vânat fiind: iepuri, fazani, potârnică; iar de vânatul răpitor: lupi, vulpi, viezuri, jderi.

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

###### **Fructe de pădure**

Condițiile geografice și pedoclimatice existente permit dezvoltarea unor specii a căror fructe sunt căutate și care pot face obiectul recoltării și valorificării.

Dintre cele cu importanță economică se disting: mure, măceșe, coarne, porumbe, soc negru, păducel, soc roșu, cireșe, fragi. Fructificațiile anuale variază în funcție de numeroși factori, rolul cel mai important revenind condițiilor climatice.

###### **Ciuperci comestibile**

Condițiile de mediu sunt destul de favorabile pentru producția de ciuperci comestibile.

Din speciile care pot constitui obiectul recoltării și valorificării, cele cu pondere mai are sunt: hribi, mănătărci, gălbiori, bureți galbeni, ghebe, crăițe, rășcovi, iuțari. O mare parte din cantitate se recoltează și valorifică de către locuitori pe piața liberă.

Răspândirea și cantitățile acestor specii de ciuperci comestibile variază mult de la an la an.

###### **Semințe forestiere**

Chiar dacă nu există arborete încadrate ca rezervații de semințe în cadrul arboretelor luate în studiu există unele arborete valoroase din care s-ar putea recolta semințe forestiere.

Ținând seama că perioada fructificației la aceste specii este odată la 2-4 ani, rezultă o medie de trei fructificații în deceniu, ceea ce corespunde unei producții medii anuale de aproximativ 50-80 kg. Se recomandă ca surplusul de semințe obținut în anii cu fructificație abundentă să fie conservat în centre specializate, în așa fel încât potențialul lor germinativ să rămână intact.

### **Alte produse**

Din fondul forestier de pe raza U II Troaș se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- plante medicinale și aromatice (sunătoare, urzică, flori de soc, mentă, frunze de zmeur și mur etc);
- plante cu potențial melifer: păducel, corn, porumbar, lemn câinesc, măceș. Dar și specii forestiere cu astfel de potențial: salcâmul urmat de tei;
- araci, lemn de celuloză, prăjini, bile, manele;
- furaje;

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

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

##### **Emisii în atmosferă**

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

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

##### **Emisii în ape**

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

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

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

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

### **Zgomot și vibrații**

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

#### a.1.9. Estimarea 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 fondului forestier proprietate privată a Composesoratului de Pădure și Pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P. II Troaș” 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 forestiera
- 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 mărunț;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate,
- fără să aducă prejudicii solului, semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului, cu excepția arboretelor situate în ROSCI0070 Drocea și ROSCI0406 Zarandul de Est, unde în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor de nevertebrate și de păsări de interes comunitar, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 3 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 10 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. 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 eșalonarea perioadei de implementare

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2023 și expiră la data de 31.12.2032, fiind valabil timp de 10 ani. Exploatarea masei lemnoase se face eșalonat, pe parcursul decadei, urmărind valorile orientative de mai jos:

- din tăieri de produse principale = 3138mc (314 mc/an)
- din rărituri = 1511 mc (151 mc/an)
- din tăieri de igienă = 111 mc (11 mc/an)
- din tăieri de conservare = 1580 mc (158 mc/an)

**Total = 6340 mc (634mc/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 ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

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

- Fond forestier proprietate privată U.P. I Composesorat Troaș
- Fond forestier proprietate publică stat U.P. III O.S. Săvârșin
- Fond forestier proprietate publică Primăria Săvârșin
- Terenuri agricole și pășuni împădurite;

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

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

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

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

prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

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

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

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

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de pădure din cadrul fiecărui u.a. suprapus cu ROSCI0070 Drocea și ROSCI0406 Zarandul de Est, suprafața, lucrările silvice propuse și corespondența cu tipurile de habitate Natura 2000, conform seturilor de obiective de conservare specifice:

UA	Sit Natura 2000	Suprafața	TP	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
4 A	-	4,2	7411	Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale	-
4 B	-	30,7	4312	Rărituri	-
5 A	ROSCI0070 Drocea	1,9	4212	T. progresive (racordare), împăd, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	9130
5 B		1,7	4212	Lucrări igienă	9130
6 A	-	3,1	4212	Lucrări igienă	-
6 B	-	13,0	4212	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	-
7	-	5,1	4212	Lucrări igienă	-
8 A	ROSCI0406 Zarandul de Est	1,3	7413	Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale	Fără coresp.
8 B		1,8	7413	Rărituri	Fără coresp.
8 C		3,1	4241	Tăieri de conservare, îngrijirea semințișului	9110
8 D		2,5	4212	Rărituri	9130
9		15,6	7411	Rărituri	Fără coresp.
10 A		3,7	7413	Lucrări igienă	Fără coresp.
10 B		1,5	7112	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăd, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	91M0
10 C		15,0	5231	Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Fără coresp.
11 A		8,0	5231	Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Fără coresp.
11 B		17,2	5231	Rărituri	Fără coresp.
12		21,4	4312	Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	9130



a.1.17. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

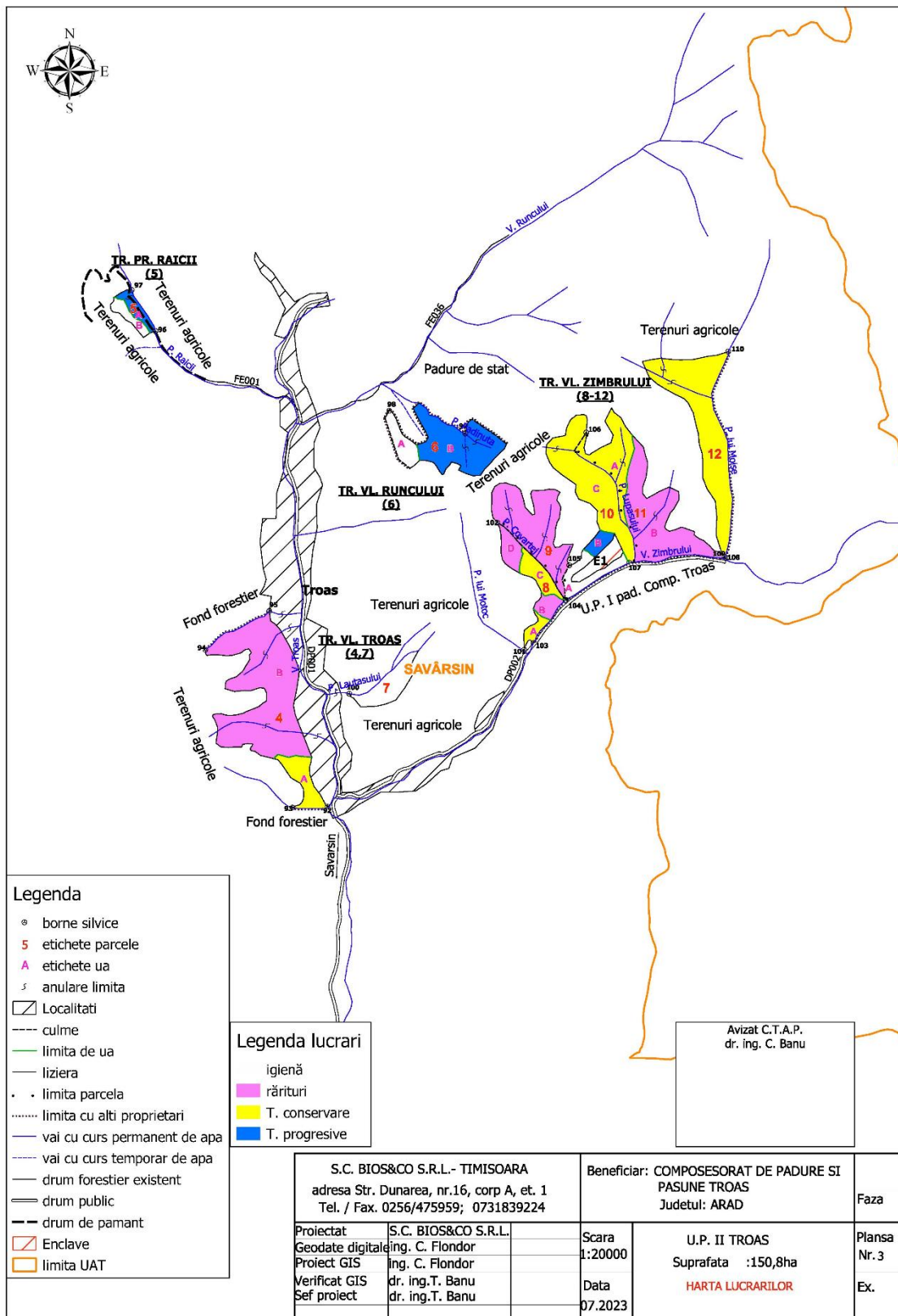


Fig. 1 Harta lucrărilor propuse prin amenajament

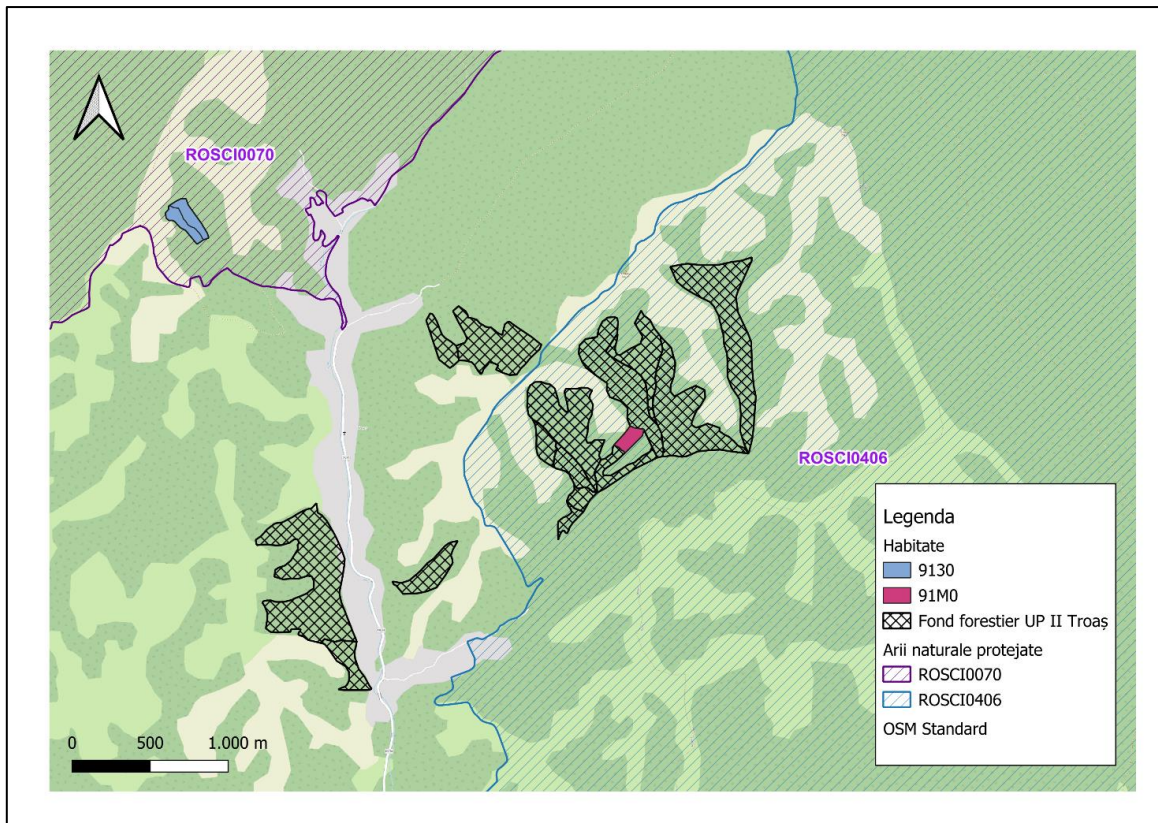


Fig. 2 Localizarea habitatelor de pădure în cadrul amenajamentului

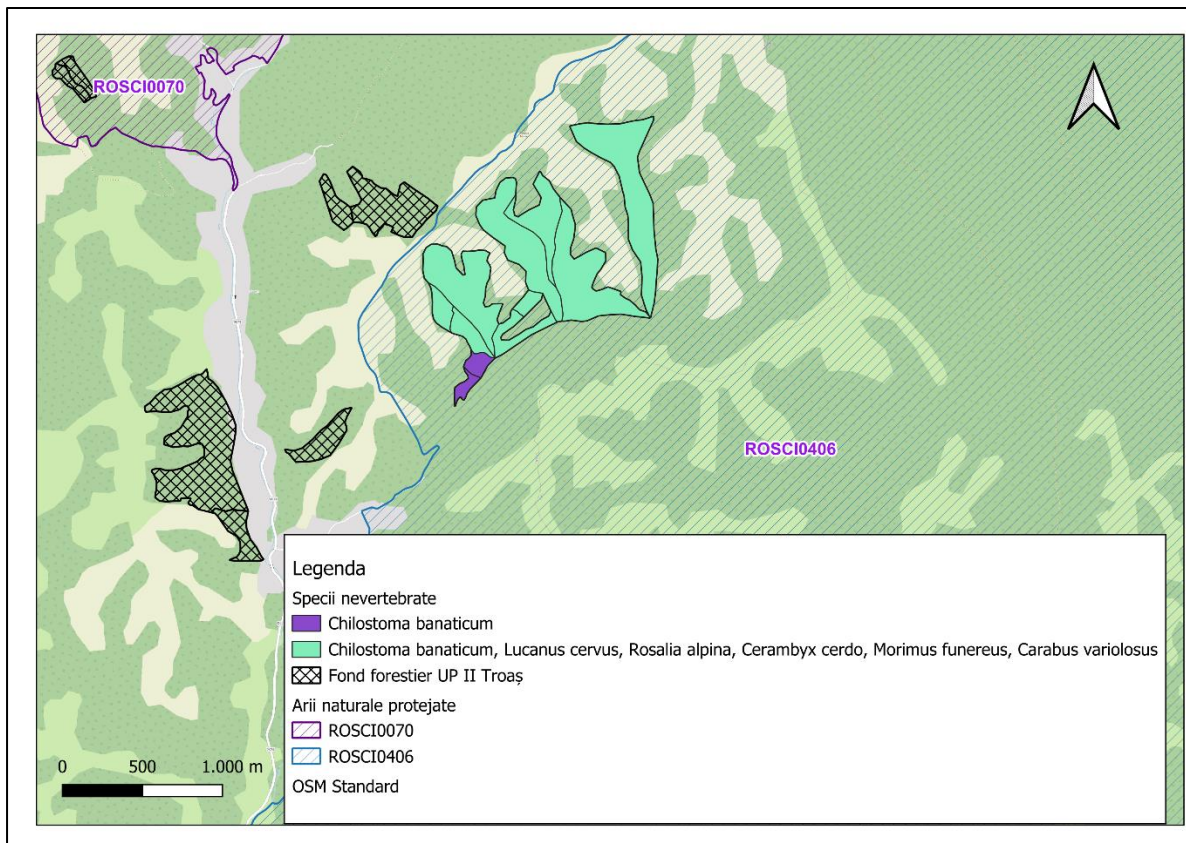


Fig. 3 Localizarea speciilor de nevertebrate în cadrul amenajamentului

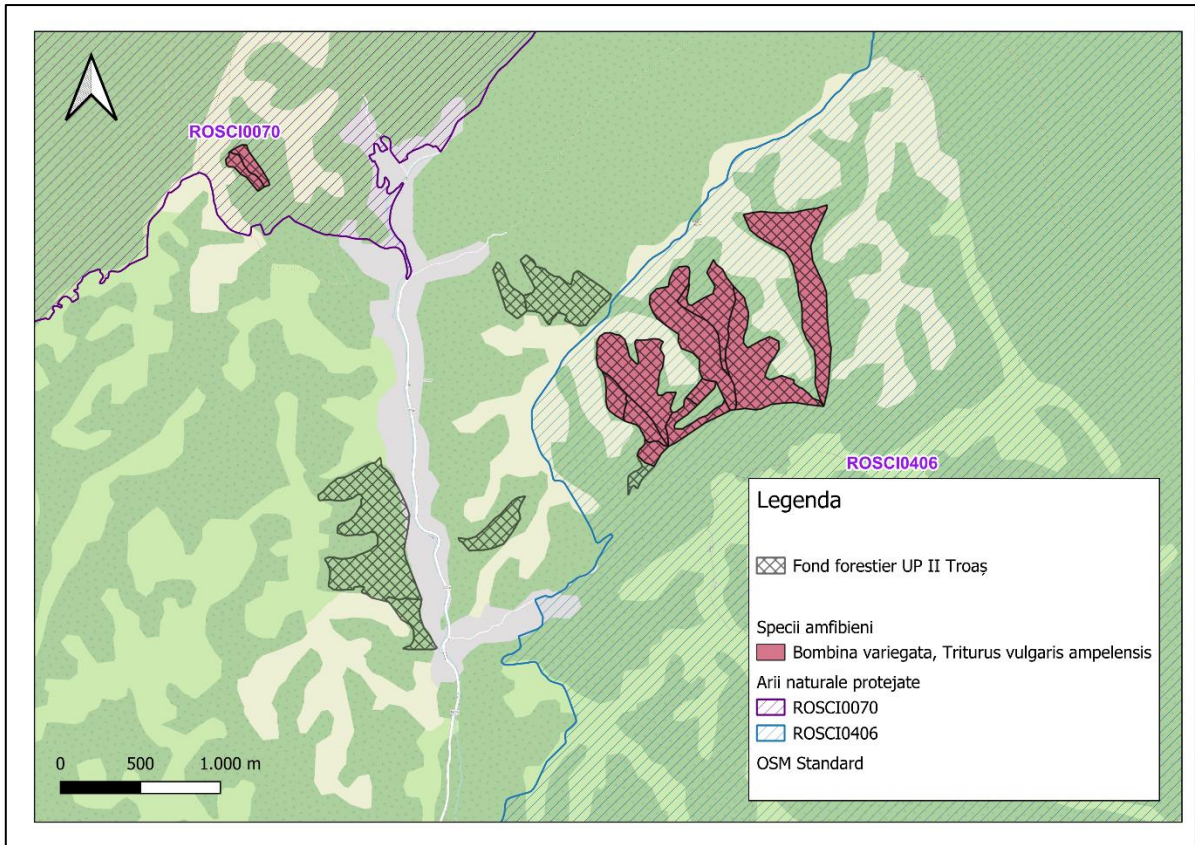


Fig. 4. Localizarea speciilor de amfibieni în cadrul amenajamentului

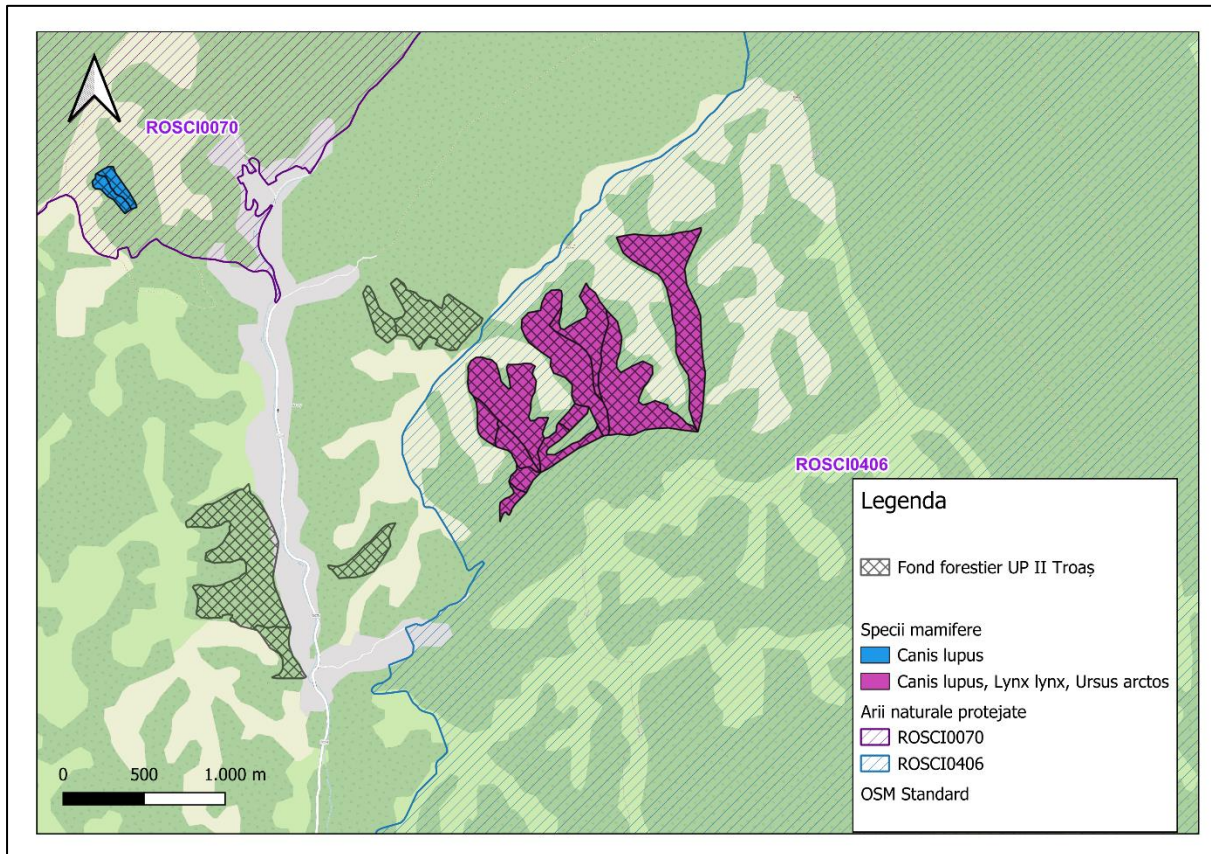


Fig. 5. Localizarea speciilor de mamifere în cadrul amenajamentului

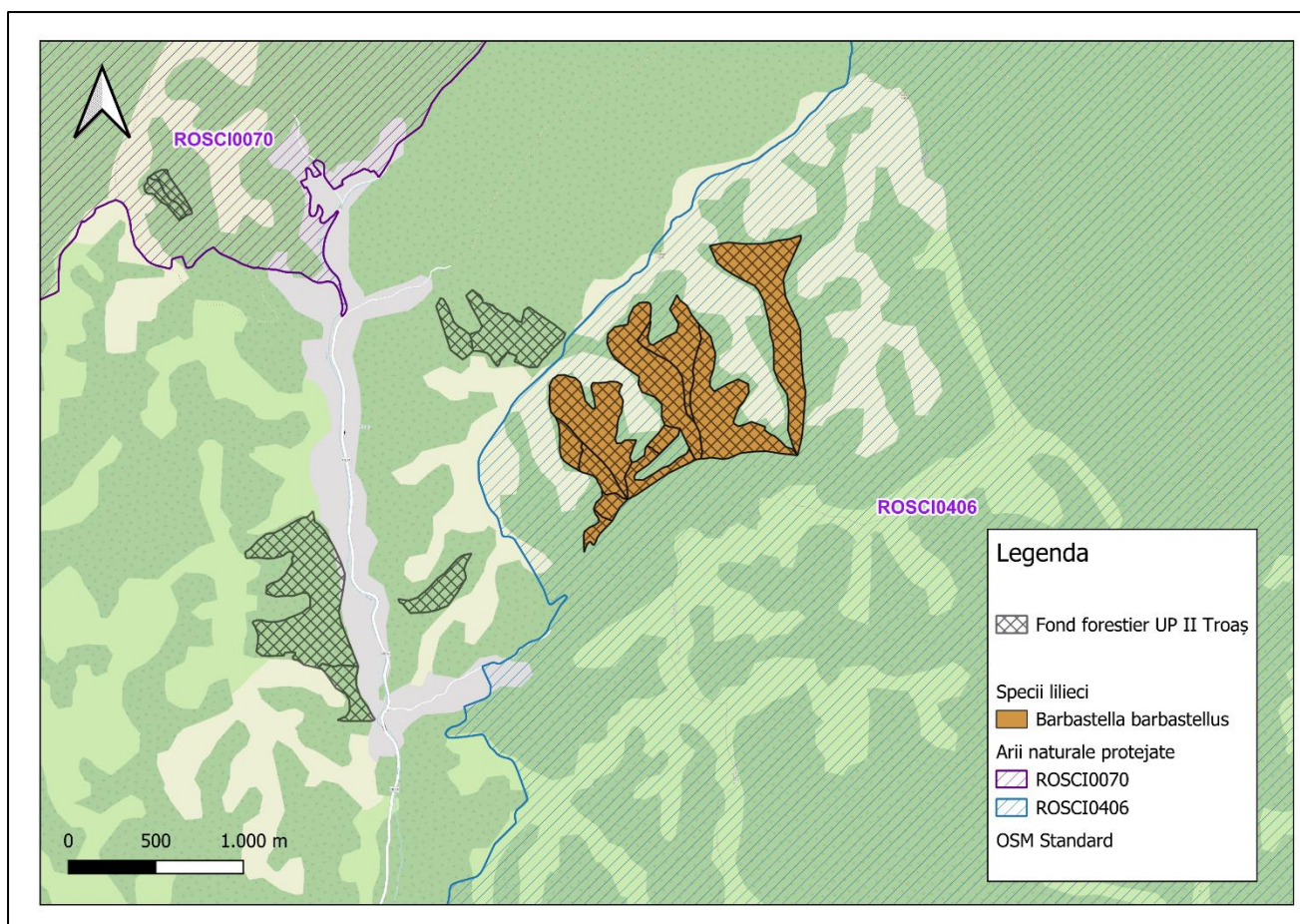


Fig. 6 Localizarea speciilor de lilieci în cadrul amenajamentului

## a.2. Efecte generate de intervențiile PP

Etapa	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 Rărituri	<p>Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.</p> <p>Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile</p> <p>Deșeuri: Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:</p> <p>Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope scoase din uz</p>	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STAS-urilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Poluant</th> <th>EMISIE [g/h]</th> <th>EMISIE [kg/zi]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pulberi - PM10</td> <td>0,559</td> <td>0,045</td> </tr> <tr> <td>NOx</td> <td>21,44</td> <td>0,1415</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> <tr> <td>CH4</td> <td>2,041</td> <td>0,0163</td> </tr> <tr> <td>COV</td> <td>4,375</td> <td>0,035</td> </tr> </tbody> </table>	Poluant	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	pulberi - PM10	0,559	0,045	NOx	21,44	0,1415	CO	4,375	0,035	CH4	2,041	0,0163	COV	4,375	0,035	100 m	ROSCI0070 Drocea , ROSCI0406 Zarandul de Est
Poluant				EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]																			
pulberi - PM10	0,559	0,045																						
NOx	21,44	0,1415																						
CO	4,375	0,035																						
CH4	2,041	0,0163																						
COV	4,375	0,035																						
Tăieri de conservare	zgomot: 116dB																							

### 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.	Fond forestier proprietate privată U.P. I Composesorat Troaș	Suprapus parțial cu ROSCI0070 și ROSCI0406	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
2.	Fond forestier proprietate publică stat U.P. III O.S. Săvârșin	Suprapus parțial cu ROSCI0070 și ROSCI0406	Zgomot, emisii atmosferice	-perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
3.	Fond forestier proprietate publică Primăria Săvârșin	Suprapus parțial cu ROSCI0070 și ROSCI0406	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	Suprapus parțial cu ROSCI0070 și ROSCI0406	Zgomot, emisii atmosferice	- perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă

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

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

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

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

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

**Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0.** Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP II Troaș 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 aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementare 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.

#### b.1. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

##### Situl Natura 2000 ROSCI0070 Drocea

Sit prioritar pentru conservarea biodiversității continentale cu o valoare foarte înaltă a acesteia, centrat pe un nucleu de păduri virgine relictare nealterate constituite din arborete pure și amestecate de gorun (*Quercus petraea ssp. polycarpa* și *Q. petraea ssp. dalechampii*) și fag (*Fagus sylvatica ssp. moesiaca*). Deși domeniul acoperă abia 0,1% din suprafața țării, totuși concentrează 3 din cele 10 etaje fitoclimatice (etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fagete; etajul deluros de cvercete și șleauri de deal; etajul deluros de cvercete cu stejar și cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora); 29 din cele 212 tipuri de stațiuni forestieră identificate; 50 din cele 306 tipuri naturale de pădure grupate în 14 din cele 50 formații forestiere 7, respectiv 25% din cele din cele 28 tipuri de habitate naturale forestiere protejate de legislația română și comunitară, din care unul, respectiv 17%, din cele 6 prioritar protejate; focalizează parte din diversitatea floristică a Munților Zarand constituită din: 607 specii de fungi, 152 specii de licheni, 95 specii de briofite și 1.110 specii de plante vasculare



(31% din inventarul plantelor vasculare ale României). Prin inventarul natural intrinsec reprezintă un centru de heterogenitate taxonomică și genetică de mare importanță practică, care:

- concentrează asociații vegetale de mare valoare bioistorică ce reflectă interferența elementelor termofile sudice cu cele central-europene;
- conservă păduri virgine și cvasivirgine de gorun pure și amestecate de gorun dalmațian și transilvănean și fag balcanic;
- reprezintă o stațiune solitară în Europa de gorunete virgine cu arbori de dimensiuni și calitate impresionante;
- adăpostește populații durabile de specii animale și vegetale a căror conservare necesită, conform legii, desemnarea ariilor speciale de conservare, ariilor de protecție specială avifaunistică și o protecție strictă.

Pe suprafața ROSCI0070 Drocea se regăsesc 7 de specii de interes comunitar și 8 de tipuri de habitate de interes comunitar, conform notei MMAP 17949/BT/29.06.2021 (setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice), situl neavând în prezent plan de management aprobat.

#### **Situl Natura 2000 ROSCI0406 Zarandul de Est**

Situl Zarandul de Est face parte integral din regiunea biogeografică continentală și este situat în extremitatea estică a Munților Zarandului, incluzând și o zonă din extremitatea vestică a Munților Metaliferi. Suprafața sitului este de 20.315 hectare, altitudinea maximă fiind de 817 m în vârful Piatra Albă, iar cea minimă de 157 m în lunca văii Petrișului.

Situl se află în raza administrativ-teritorială a județelor Arad 82% și Hunedoara 18%, suprapunându-se peste teritoriile comunelor Brazii 20%, Gurahonț 3%, Petriș 76%, Săvăârșin 19%, Vața de Jos 7% și Zam 14%.

Aspecte privind proprietatea de pe suprafața ROSCI0406 Zarandul de Est și modul principal de utilizare a terenurilor din cadrul acesteia:

Categoriile principale de utilizare a terenurilor în situl Zarandul de Est, conform CORINE Landcover, sunt: păduri, în marea lor majoritate, de foioase – 79%, pășuni – 14%, terenuri arabile – 5%, alte terenuri artificiale – 2%.

Tipul de proprietate al terenurilor este mixt. Terenul agricol arabil, circa 5% din suprafața sitului, este fragmentat în parcele cu suprafețe mici și este folosit în principal de fermierii locali pentru agricultura de semi-subsistență. Pajiștile, circa 14% din suprafața sitului, sunt folosite ca fânețe și/sau pășuni fiind în proprietate particulară, a primăriilor și a composesoratelor urbariale. Livezile sunt în proprietatea persoanelor fizice. Pădurile, circa 79% din suprafața sitului, sunt în proprietatea statului, primăriilor, composesoratelor urbariale, persoanelor fizice și juridice.

Pe suprafața ROSCI0406 Zarandul de Est se regăsesc 24 de specii de interes comunitar și 9 de tipuri de habitate de interes comunitar, conform notei MMAP 11140/BT/21.04.2021 (setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice), situl neavând în prezent plan de management aprobat.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0070 Drocea	26112.4	Importanța sitului este conferită prin existența a 8 tipuri de habitate de interes comunitar (dintre care 1 prioritar) și 7 de secii de interes comunitare, dintre care 1 este prioritară	Fără plan de management aprobat în prezent.	Nota nr. 17949/BT/29.06.2021	Continentală	Pe raza sitului se întâlnesc tipuri de ecosisteme specifice zonei forestiere - 100% habitate forestiere.	<ol style="list-style-type: none"> <li>ROSPA0117 Drocea-Zarand</li> <li>RONPA0104 Runcu – Groși</li> <li>RONPA0111 Locul fosilifer Monoroștia</li> </ol>	<p>La est: ROSCI0406 Zarandul de Est</p> <p>La Vest: ROSCI0407 Zarandul de Vest la vest</p>	-
ROSCI0406 Zarandul de Est	20256,2	Importanța sitului este conferită prin existența a 9 tipuri de habitate de interes comunitar (dintre care 4 sunt prioritare) și 24 de secii de interes comunitare, dintre care 4 sunt prioritare)	Fără plan de management aprobat în prezent. „Planul de management al sitului De Importanță Comunitară Rosci0406 Zarandul De Est” elaborat la 12 februarie 2016 este la nivel de draft, neaprobat prin O.M.	Nota nr. 11140/BT/21.04.2021	Continentală	Pe raza sitului se întâlnesc tipurile de ecosisteme specifice zonei, predominant cele forestiere - 79%, urmate de pajiști și pășuni 14%. Restul de 7% sunt terenuri arabile și alte terenuri artificiale.	-	ROSPA0153, ROSCI0298 Defileul Crișului Alb la nord; ROSCI0325 Munții Metaliferi la est; ROSCI0070 Drocea la vest și ROSCI0064 Defileul Mureșului la sud	-

Coordonatele stereo 70, suprafețele și lucrările propuse în unitățile amenajistice suprapuse cu ROSCI0070 Drocea și ROSCI0406 Zarandul de Est, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

U.A.	Suprafata (ha)	Lucrări propuse	ANPIC	Coord70 (x)	Coord70 (y)
4 A	4.2	-	-	291150.535	512615.638
4 B	30.7	-	-	290905.782	513151.502
5 A	1.9	T. progresive (racordare), împăd, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea seminișului	ROSCI0070 Drocea	290137.410	515477.543
5 B	1.7	Lucrări igienă	ROSCI0070 Drocea	290092.197	515435.924
6 A	3.1	-	-	291754.140	514663.924
6 B	13	-	-	292089.427	514654.337
7	5.1	-	-	291672.894	513194.908
8 A	1.3	Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale	ROSCI0406 Zarandul de Est	292560.547	513533.828
8 B	1.8	Rărituri	ROSCI0406 Zarandul de Est	292639.170	513675.972
8 C	3.1	Tăieri de conservare, îngrijirea seminișului	ROSCI0406 Zarandul de Est	292581.030	513865.942
8 D	2.5	Rărituri	ROSCI0406 Zarandul de Est	292412.480	514017.117
9	15.6	Rărituri	ROSCI0406 Zarandul de Est	292553.118	514155.389
10 A	3.7	Lucrări igienă	ROSCI0406 Zarandul de Est	292879.807	513872.318
10 B	1.5	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăd, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea seminișului	ROSCI0406 Zarandul de Est	292951.914	514056.934
10 C	15.0	Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea seminișului	ROSCI0406 Zarandul de Est	292897.879	514422.712
11 A	8.0	Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea seminișului	ROSCI0406 Zarandul de Est	293038.447	514581.434
11 B	17.2	Rărituri	ROSCI0406 Zarandul de Est	293298.006	514205.366
12	21.4	Tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea seminișului	ROSCI0406 Zarandul de Est	293580.050	514769.578

## b.2. DATE PRIVIND HABITATELE/SPECIILE DIN ANPIC POSIBIL AFECTATE DE PP

La evaluarea zonelor de suprapunere a celor 2 arii de interes comunitar cu suprafața planului, au fost identificate 2 tipuri de habitate de interes comunitar, 4 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni și 6 specii de nevertebrate.

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 ANPIC	Cod N2000	Denumire Habitat	Acoperire (ha)	Localizările	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
ROSCIO 070	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	26.0	Conform raportărilor României - art. 17	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
ROSCIO 070	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	14387.0	Conform raportărilor României - art. 17. În spr. plan: ua 5 A, 5 B.	FV	stabile	Perturbare și alterare habitat	nu se cunosc
ROSCIO 070	9170	Păduri de stejar cu carpen tip <i>Galio-Carpinetum</i>	1279.0	Conform raportărilor României - art. 17	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
ROSCIO 070	9180	Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	130.0	Conform raportărilor României - art. 17	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
ROSCIO 070	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion Albae</i> )	261.0	Conform raportărilor lor	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire Habitat	Acoperire (ha)	Localizări	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
				România - art. 17				
ROSCIO 070	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen ( <i>Erythronio - Carpinion</i> )	52.0	Conform raportărilor României - art. 17	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
ROSCIO 070	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	1671.0	Conform raportărilor României - art. 17	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
ROSCIO 070	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	1853.0	Conform raportărilor României - art. 17	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
ROSCIO 406	6210*	Pajiști uscate seminaturale și facieșuri cu tufărișuri pe substrat calcaros	2950.0	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17	U1	în scădere	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
ROSCIO 406	6510	Fânețe de joasă altitudine <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	494.0	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17	U1	în scădere	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire Habitat	Acoperire (ha)	Localizări	Starea de conservare	Tendențe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
ROSCIO 406	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0.2	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17 .	U1	în scăderi	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
ROSCIO 406	8230	Comunități pioniere din <i>Sedo-Scleranthion</i> sau din <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i> pe stâncării silicioase	20.0	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17 .	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
ROSCIO 406	9180*	Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	107.0	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17 .	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
ROSCIO 406	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion Albae</i> )	48.0	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a	U1	în scăderi	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire Habitat	Acoperire (ha)	Localizări	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
				raportări lor România i - art. 17 .				
ROSCIO 406	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	1435.0	Conform anexei 8 - Plan de manage ment 12.02.20 16 și a raportări lor România i - art. 17. În spr. plan: ua 10 B	FV	stabile	Perturbare și alterare habitat	nu se cunosc
ROSCIO 406	91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	7470.0	Conform anexei 8 - Plan de manage ment 12.02.20 16 și a raportări lor România i - art. 17 .	FV	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc
ROSCIO 406	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	7520.0	Conform anexei 8 - Plan de manage ment 12.02.20 16 și a raportări lor România	U1	stabile	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	nu se cunosc

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire Habitat	Acoperire (ha)	Localizare	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbării climatice
				i - art. 17 .				

U1-nefavorabilă–inadecvată, U2-nefavorabilă-rea, X–necunoscută, FV- favorabilă.



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

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
ROSCI0070	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Conform raportărilor României - art. 17	Nedefinit	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului din zona suprapusă cu ROSCI0070. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 2 km.	necunoscută	Nedefinit	X	Este o specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluate și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde.	-
ROSCI0070	1188	<i>Bombina bombina</i>	Conform raportărilor României - art. 17	Nedefinit	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului din zona suprapusă cu ROSCI0070. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 1 km.	Stabilă	Nedefinit	FV	Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). În general alege ape mai curate decât <i>Bombina variegata</i> , deși este întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30° C.	-

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
ROSCI0070	1193	<i>Bombina variegata</i>	Conform raportărilor României - art. 17	Nedefinit	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	Nedefinit	FV	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii.	Alterare habitat favorabil, perturbarea activității speciei
ROSCI0070	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Conform raportărilor României - art. 17	Nedefinit	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului din zona suprapusă cu ROSCI0070. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 4 km.	Stabilă	Nedefinit	FV	Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretențios la calitatea apei.	-
ROSCI0070	4008	<i>Lissotriton vulgaris ampelensis</i>	Conform raportărilor României - art. 17	Nedefinit	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	Nedefinit	FV	Trăiește în bălți stagnante, cu vegetație sau fără și mai ales în băltoace limpezi limnocrene.	Alterare habitat favorabil, perturbarea activității speciei

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
ROSCI0070	1355	<i>Lutra lutra</i>	Conform raportărilor României - art. 17	Nedefinit	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 4 km de amenajament.	Stabilă	Nedefinit	FV	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire	-
ROSCI0070	1352*	<i>Canis lupus</i>	Conform raportărilor României - art. 17	Nedefinit	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	~26112 ha (10000-50000)	FV	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au	Alterare habitat favorabil, perturbarea activității speciei

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
									suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha.	
ROSCI0406	4097	<i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17 .	200-300	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, aceasta fiind identificată în partea nordică a sitului, în poieni cu stâncărie, tufărișuri, liziere de pădure sau pajiști (ex. pajiștea de sub Vf. Tufari). Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 4 km de amenajament.	Stabilă	25-30 ha	FV	Specia crește ca indivizi izolați, răspândiți în pajiști uscate și pe stâncării, din zona stepei până în etajul montan inferior. Specia se instalează în pajiști naturale stepice, pe stâncării calcaroase, însorite sau pe loess, în poienile pădurilor termofile.	-

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
ROSCI0406	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Conform raportărilor României - art. 17.	Nedefinit	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	necunoscută	Nedefinit	X	Este o specie microfagă, mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor. Este o specie destul de rezistentă la modificările antropice fiind capabilă să populeze fragmente de habitate menținute prin șansă, fie de-a lungul luncilor, margini de șanțuri, drumuri sau terasamente de cale ferată, ultimele reprezentând refugii cu condiții aflate frecvent la limita supraviețuirii populațiilor de gasteropode.	Alterare habitat, perturbarea activității speciei

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
ROSCI0406	4050	<i>Isophya stysi</i>	Conform raportărilor României - art. 17.	500-1000	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, specia având ca suprafață de habitat pajiștile mezofile, specii erbacee înalte sau zone cu tușișuri. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 4 km de amenajament.	Stabilă	min. 500ha	FV	Specie praticolă, preferă pajiști mezofile bogate în dicotiledonate, poieni și liziere de păduri din regiunile de câmpie, deal și munte.	-
ROSCI0406	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Conform raportărilor României - art. 17.	500-1000	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 4 km de amenajament.	Stabilă	min. 200ha	FV	Specia preferă pajiști mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase).	-
ROSCI0406	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17.	Nedefinit	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	Nedefinit	FV	Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.	Alterare habitat favorabil, perturbarea activității speciei

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
ROSCI0406	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17.	Necunoscută	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Necunoscută	Necunoscută	U1	Predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag.	Alterare habitat, perturbarea activității speciei

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
ROSCI0406	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17.	Necunoscută	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Necunoscută	Necunoscută	U1	Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarța desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce	Alterare habitat, perturbarea activității speciei



Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
									străbate scoarța de nuanță roșcată.	

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
ROSCI0406	1089	<i>Morimus funereus</i>	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17.	Necunoscută	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Necunoscută	Necunoscută	U1	Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc.	Alterare habitat, perturbarea activității speciei
ROSCI0406	4014	<i>Carabus variolosus</i>	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17.	Necunoscută	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Necunoscută	Necunoscută	U1	Specie higrofila. Populează diferite tipuri de păduri, preferând locurile mlăștinoase și umbrite; ziua se ascunde sub diferite adăposturi. Se reproduce în locuri foarte umede.	Alterare habitat, perturbarea activității speciei
ROSCI0406	1060	<i>Lycaena dispar</i>	Conform raportărilor României - art. 17.	Nedefinit	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 2 km de amenajament.	Nedefinit	Nedefinit	X	Specia are ca habitat malurile apelor curgătoare sau statatoare, zone înmlăștinite sau alte zone umede în care vegetează specii de <i>Rumex</i> , planta gazdă larvară. La sfârșitul perioadelor de zbor adulții pot fi întâlniți în orice tip de habitat de pajiști.	-

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
ROSCI0406	1708*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Conform raportărilor României - art. 17.	Nedefinit	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 2 km de amenajament.	Nedefinit	Nedefinit	X	Preferă suprafețele de pajiști și fânețe umede cu tufişuri, lunişuri și la liziera pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desişurile cu arbuști și pe povârnişurile umede cu tufărişuri și vegetație abundentă. Adulții preferă să viziteze florile de culoare mov, cel mai des <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Mentha longifolia</i> și <i>Origanum vulgare</i> . Ziua adulții stau pe aceste plante cu care se hrănesc sau în care se ascund în caz de pericol.	-
ROSCI0406	5266	<i>Barbus petenyi</i>	Conform raportărilor României - art. 17.	Nedefinit	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 1,5 km de amenajament.	Nedefinit	Nedefinit	U1	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona râurilor colinare (de deal) și de munte, cu apa limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici, alături de păstrăv și lipan.	-

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
ROSCI0406	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Conform raportărilor României - art. 17.	Nedefinit	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la pâraiele din afara planului, la o distanță de peste 1 km de amenajament.	Nedefinit	Nedefinit	X	Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).	-
ROSCI0406	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Conform raportărilor României - art. 17.	Nedefinit	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la pâraiele din afara planului, la o distanță de peste 1 km de amenajament.	Nedefinit	Nedefinit	X	Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic	-
ROSCI0406	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17.	300-500	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	1-3 ha	U1	Se întâlnește pe majoritatea văilor râurilor și pâraielor, precum și pe platouri, acolo unde există condiții favorabile de microhabitat: bălți, băltoace temporare, sau permanente, șanțuri, canale. Necesită habitate terestre lipsite de fragmentare și cu vegetație naturală în	Alterare habitat, perturbarea activității speciei

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
									jurul habitatelor de reproducere.	
ROSCI0406	1193	<i>Bombina variegata</i>	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17.	500-1000	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	2-4 ha	U1	Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi.	Alterare habitat, perturbarea activității speciei

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
ROSCI0406	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Conform raportărilor României - art. 17.	Nedefinit	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	~16000 ha	U1	Vara se adăpostește în scorburi, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10–15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă.	Alterare habitat, perturbarea activității speciei
ROSCI0406	1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	Conform raportărilor României - art. 17.	Nedefinit	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 4 km de amenajament.	Stabilă	~16000 ha	U1	Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul	-

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
									pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație.	
ROSCI0406	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	Conform raportărilor României - art. 17.	Nedefinit	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 4 km de amenajament.	Stabilă	Nedefinit	U1	Hibernează, în adăposturi subterane naturale și artificiale: peșteri, mine, tuneluri, pivnițe. Vara poate fi întâlnit aproape exclusiv la altitudini mici, în zona de șes, însă, în perioada de hibernare apare și în zona montană. Vânează peste suprafețe calme de apă, râuri, canale late, lacuri, iazuri. Are un zbor mai rapid, iar deasupra apei zboară la o înălțime mai mare decât liliacul de apă ( <i>Myotis daubentonii</i> ). Mai rar poate fi observat vânând și deasupra pajiștilor, sau la marginea pădurilor.	-

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
ROSCI0406	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Conform raportărilor României - art. 17.	Nedefinit	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 1,5 km de amenajament.	Stabilă	~16000 ha	X	Specia este des întâlnită în peșteri, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor. De obicei formează colonii de mici dimensiuni, însă pot fi observate și femele gestante care stau, de regula, izolate în cadrul aceluiași adăpost. Vânează la înălțime mică sau medie, în păduri de foioase sau mixte, mature, dar și la marginea lor.	-
ROSCI0406	1355	<i>Lutra lutra</i>	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17.	Nedefinit	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului. Cel mai apropiat punct de prezență este la peste 4 km de amenajament.	Stabilă	Nedefinit	X	Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, even tual cu o ieșire sub nivelul	-



Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
									apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire	
ROSCI0406	1352*	<i>Canis lupus</i>	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17.	Nedefinit	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	~20256 ha (10000-50000)	X	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha.	Alterare habitat, perturbarea activității speciei

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
ROSCI0406	1361	<i>Lynx lynx</i>	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17.	2-3	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	~20256 ha	U1	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența	Alterare habitat, perturbarea activității speciei

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
									stâncărilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.	

Cod ANPIC	Cod N2000	Denumire specie	Localizare habitat favorabil	Mărime pop.	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Supraf. hab. sp.	Starea de conservare	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
ROSCI0406	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Conform anexei 8 - Plan de management 12.02.2016 și a raportărilor României - art. 17.	1-4	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Stabilă	~20256 ha	U1	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei.	Alterare habitat, perturbarea activității speciei

U1-nefavorabilă–inadecvată, U2-nefavorabilă-rea, X–necunoscută, FV- favorabilă.

### b.3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ANPIC

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării amenajamentului silvic în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSCI0070 Drocea și ROSCI0406 Zarandul de Est sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Cod ANPIC	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0070	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Apare în etajul montan-premontan de făgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag	-	-
ROSCI0070	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	- Apare la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; - la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. - Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, sisturi (la munte). - Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice. - Stratul arborilor, compus exclusiv din fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> și ssp. <i>sylvatica</i> ), sau cu amestec redus de carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ), iar diseminat gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cireș ( <i>Cerasus avium</i> ), paltin de munte ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), sorb de câmp ( <i>Sorbus torminalis</i> ), ulm ( <i>Ulmus glabra</i> , <i>U. minor</i> ), frasin ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), tei pucios ( <i>Tilia cordata</i> ), iar în sud-vestul și vestul României și cer ( <i>Quercus cerris</i> ) și gărniță ( <i>Q. frainetto</i> )	-	-

Cod ANPIC	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/habitatate 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
ROSCI0070	9170	Păduri de stejar cu carpen tip <i>Galio-Carpinetum</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teroriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	- Apare la altitudini de 300–800 m. - Relief:versanți cu înclinări și expoziții diferite,mai mult umbrite la altitudini mici. - Roci: variate, molase, marne, depozite lutoargiloase. - Soluri: de tip luvosol pseudogleizat,profunde-mijlociu profunde, slabmoderat acide, mezobazice, hidric echilibrate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice. - Stratul arborilor,compus, în etajul superior, din gorun( <i>Quercus petraea</i> , ssp. <i>petraea</i> , ssp. <i>polycarpa</i> , ssp. <i>alechampii</i> ), exclusive sau în amestec cu fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> , <i>moesiaca</i> ), cu exemplare de stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ), cireș ( <i>Prunus avium</i> ), tei ( <i>Tilia cordata</i> rar <i>T.tomentosa</i> ), în etajul inferior carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ),jugastru ( <i>Acer</i> - <i>campestre</i> )	-	-

Cod ANPIC	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/habitare 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
ROSCI0070	9180	Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	- Apare la altitudini de 700-1000 m. - Relief: văi înguste, umbrite, chei în masivele calcaroase. - Roci: în general calcaroase, în parte șisturi. - Soluri: în formare humifere, eubazice, puțin profunde, umede, eutrofice. - Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din paltin de munte ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), ulm de munte ( <i>Ulmus glabra</i> ), frasin ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) cu puține exemplare de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> ) uneori brad ( <i>Abies alba</i> ), molid ( <i>Picea abies</i> ), iar în etajul inferior puține exemplare de jugastru ( <i>Acer campestre</i> ), carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ), anin negru ( <i>Alnus glutinosa</i> ); - Stratul arbuștilor, bine dezvoltat, compus din <i>Sambucus nigra</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Evonymus europaeus</i> . Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de <i>Lunaria rediviva</i> , cu multe ferigi și specii ale florei de mull.	-	-
ROSCI0070	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion Albae</i> )	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvi- solurile), adesea gleizate.	-	-

Cod ANPIC	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/habitare 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
ROSCI0070	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen ( <i>Erythronio - Carpinion</i> )	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	<ul style="list-style-type: none"> <li>-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale</li> <li>-resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj</li> <li>-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale</li> <li>-asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Altitudini 50-400 m</li> <li>- Relief: versanți slab – mediu înclinați cu expoziții în general umbrite, culmi.</li> <li>- Roci: marne, gresii, nisipuri, tufuri.</li> <li>- Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, luto-argiloase, eubazice, hidric echilibrate, eutrofice.</li> <li>- Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și continentale.</li> <li>- Stratul arborilor compus, în etajul superior, din stejar pedunculat și gorun (<i>Quercus robur</i>, <i>Q. petraea</i> ssp. <i>petraea</i>, ssp. <i>dalechampii</i>), cu puține exemplare de cireș (<i>Prunus avium</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), tei pucios (<i>Tilia cordata</i>), paltini (<i>Acer pseudoplatanus</i>, <i>A. platanoides</i>), iar în etajul inferior arțar tătăresc (<i>Acer tataricum</i>), cu exemplare de jugastru (<i>Acer campestre</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>), măr și păr pădureț (<i>Malus sylvestris</i> și <i>Pyrus pyraeaster</i>);</li> </ul>	-	-



Cod ANPIC	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/habitatate 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
ROSCI0070	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	<ul style="list-style-type: none"> <li>-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale</li> <li>-resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj</li> <li>-zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale</li> <li>-asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Altitudini 200–600 m.</li> <li>- Relief: versanți mediu-puternic înclinați cu expoziții mai frecvent înșorite, culmi.</li> <li>-Roci: molase, marne, gresii, tufuri vulcanice, andezite.</li> <li>- Soluri: de tip preluvosol, mijlociu profunde-profunde, în parte scheletice, luto-argiloase, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofice.</li> <li>- Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (<i>Quercus petraea</i> ssp. <i>polycarpa</i>, <i>dalechampii</i>, ssp. <i>petraea</i>), și cer (<i>Q. cerris</i>) în proporții diferite, exclusiv sau cu puțin amestec de tei (<i>Tilia tomentosa</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i>), cireș (<i>Prunus avium</i>), paltin (<i>Acer platanoides</i>), iar în etajul inferior sorb de câmp (<i>Sorbus torminalis</i>), jugastru (<i>Acer campestre</i>), mojdrean (<i>Fraxinus ornus</i>), arțar tătărească (<i>Acer tataricum</i>), măr și păr pădureț (<i>Malus sylvestris</i>, <i>Pyrus pyraeaster</i>); uneori și carpen;</li> </ul>	-	-

Cod ANPIC	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0070	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-Altitudini: 200–500 m. -Relief: versanți slab – mediu înclinați, cu diferite expoziții, coame, platouri. -Roci: marne, gresii calcaroase, depozite luto-argiloase. -Soluri: de tip eutricambosol, faeoziom, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofice. -Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun ( <i>Quercus petraea</i> ssp. <i>petraea</i> ), tei pucios ( <i>Tilia cordata</i> ), frasin ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), paltini ( <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i> ), cire <sup>e</sup> ( <i>Prunus avium</i> ), plop tremurător ( <i>Populus tremula</i> ), ulm ( <i>Ulmus glabra</i> ), la altitudini mai mari cu participare însemnată a fagului ( <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> ), iar în etajul inferior carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ), sorb ( <i>Sorbus torminalis</i> ), jugastru ( <i>Acer campestre</i> ), măr ( <i>Malus sylvestris</i> ), păr ( <i>Pyrus pyraeaster</i> ). Stratul arborilor, discontinuu din cauza umbrei, compus din <i>Corylus avellana</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Evonymus europaeus</i> , <i>Staphyllea pinnata</i> , <i>Rosa canina</i> .	-	-
ROSCI0406	6210*	Pajiști uscate seminaturale și facieșuri cu tufărișuri pe substrat calcaros	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte	- este format, pe de o parte, din pajiști stepice sau subcontinentale, <i>Festucetalia valesiaca</i> și, pe de altă parte, din pajiști caracteristice regiunilor sub-mediteraneene și mai oceanice, <i>Brometalia erecti</i> .	-	-

Cod ANPIC	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				specii de vertebrate sau nevertebrate.			
ROSCI0406	6510	Fânețe de joasă altitudine <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Fânețe mezofile bogate în specii din etajele colinar și de câmpie	-	-
ROSCI0406	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	- rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Pentru apariția izvoarelor petrifiante cu formare de travertin este necesar să existe condiții geografice particulare, respectiv masive calcaroase, fenomene vulcanice care să genereze izvoare cu apă caldă acidă, aceasta dizolvând rapid calcarul și redepunând-ul sub formă de travertin (tuf calcaros).	-	-
ROSCI0406	8230	Comunități pioniere din <i>Sedo-Scleranthion</i> sau din <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i> pe stâncării silicioase	habitatul nu este dependent de corpurile de apă subterane sau de suprafață	- habitat favorabil pentru anumite specii de reptile ( <i>Vipera berus</i> , <i>Zootoca vivipara</i> ), pentru unele specii de păsări și pentru unele	habitat prezent în zonele din stâncile silicatică continentale	-	-

Cod ANPIC	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				specii de mamifere, în mod deosebit capra neagră și marmota			
ROSCI0406	9180*	Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	- Apare la altitudini de 700-1000 m. - Relief: văi înguste, umbrite, chei în masivele calcaroase. - Roci: în general calcaroase, în parte șisturi. - Soluri: în formare humifere, eubazice, puțin profunde, umede, eutrofice. - Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din paltin de munte ( <i>Acer pseudoplatanus</i> ), ulm de munte ( <i>Ulmus glabra</i> ), frasin ( <i>Fraxinus excelsior</i> ) cu puține exemplare de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> ) uneori brad ( <i>Abies alba</i> ), molid ( <i>Picea abies</i> ), iar în etajul inferior puține exemplare de jugastru ( <i>Acer campestre</i> ), carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ), anin negru ( <i>Alnus glutinosa</i> ); - Stratul arbuștilor, bine dezvoltat, compus din <i>Sambucus nigra</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Evonymus europaeus</i> . Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de <i>Lunaria rediviva</i> , cu multe ferigi și specii ale florei de mull.	-	-

Cod ANPIC	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0406	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus Glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion Albae</i> )	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvi- solurile), adesea gleizate.	-	-
ROSCI0406	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	habitatul nu este dependent de corpurile de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	- Altitudini 200–600 m. - Relief: versanți mediu-puternic înclinați cu expoziții mai frecvent însoțite, culmi. -Roci: molase, marne, gresii, tufuri vulcanice, andezite. - Soluri: de tip preluvosol, mijlociu profunde-profunde, în parte scheletice, luto-argiloase, acide, mezobazice, hidric echilibrate, mezotrofice. - Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun ( <i>Quercus petraea</i> ssp. <i>polycarpa</i> , <i>dalechampii</i> , ssp. <i>petraea</i> ), și cer ( <i>Q. cerris</i> ) în proporții diferite, exclusiv sau cu puțin amestec de tei ( <i>Tilia tomentosa</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> ), cireș ( <i>Prunus avium</i> ), paltin ( <i>Acer platanoides</i> ), iar în etajul inferior sorb de câmp ( <i>Sorbus torminalis</i> ), jugastru ( <i>Acer campestre</i> ), mojdrean ( <i>Fraxinus ornus</i> ), arțar tătărească ( <i>Acer tataricum</i> ), măr și păr pădureț ( <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> ); uneori și carpen;	-	-

Cod ANPIC	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0406	91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-habitatul apare la altitudini de 800-1200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrice și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcareoase.	-	-

Cod ANPIC	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/habitatate 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
ROSCI0406	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	-Altitudini: 200–500 m. -Relief: versanți slab – mediu înclinați, cu diferite expoziții, coame, platouri. -Roci: marne, gresii calcaroase, depozite luto-argiloase. -Soluri: de tip eutricambosol, faeoziom, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofice. -Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun ( <i>Quercus petraea</i> ssp. <i>petraea</i> ), tei pucios ( <i>Tilia cordata</i> ), frasin ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), paltini ( <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i> ), cire <sup>e</sup> ( <i>Prunus avium</i> ), plop tremurător ( <i>Populus tremula</i> ), ulm ( <i>Ulmus glabra</i> ), la altitudini mai mari cu participare însemnată a fagului ( <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> ), iar în etajul inferior carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ), sorb ( <i>Sorbus torminalis</i> ), jugastru ( <i>Acer campestre</i> ), măr ( <i>Malus sylvestris</i> ), păr ( <i>Pyrus pyraeaster</i> ). Stratul arborilor, discontinuu din cauza umbrei, compus din <i>Corylus avellana</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Evonymus europaeus</i> , <i>Staphyllea pinnata</i> , <i>Rosa canina</i> .	-	-
ROSCI0070	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	specia este semi-dependență de corpurile de apă de suprafață	- specie dependentă de habitate acvatice și pajiști	- specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluare și cu debit lent	- adulții se hrănesc cu insecte de talie mică cum sunt dipterele, iar ca larve se hrănesc cu larve de insecte acvatice	-

Cod ANPIC	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0070	1188	<i>Bombina bombina</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	-specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, în zonele de câmpie și colinare, unde găsește un minim de umiditate. Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație).	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	-
ROSCI0070	1193	<i>Bombina variegata</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	-specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	-
ROSCI0070	1166	<i>Triturus cristatus</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-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.	-



Cod ANPIC	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0070	4008	<i>Lissotriton vulgaris ampelensis</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-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.	-
ROSCI0070	1355	<i>Lutra lutra</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, astfel toate speciile de pești pe formularul standard pot reprezenta pradă pentru vidră.	-
ROSCI0070	1352*	<i>Canis lupus</i>	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	-In Romania, cea mai importanta sursa 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

Cod ANPIC	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/habitatate 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
ROSCI0406	4097	<i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitate de pajiști	- Specia crește ca indivizi izolați, răspândiți în pajiști uscate și pe stâncării, din zona stepei până în etajul montan inferior. Specia se instalează în pajiști naturale stepice, pe stâncării calcaroase, însoțite sau pe loess, în poienile pădurilor termofile.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
ROSCI0406	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitate umede și forestiere	- specie microfagă, mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
ROSCI0406	4050	<i>Isophya stysi</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitate de pajiști	- specie praticolă, preferă pajiști mezofile bogate în dicotiledonate, poieni și liziere de păduri din regiunile de câmpie, deal și munte.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
ROSCI0406	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de pajiști naturale, fânețele mezofile și hidro-mezofile, bogate în plante ierboase înalte sau arbuști, poieni și liziere de păduri	-specie mezofilă și higo-mezofilă din zona montană	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-

Cod ANPIC	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0406	1083	<i>Lucanus cervus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere bătrâne	Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
ROSCI0406	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere și de prezența lemnului mort	- specie stenotopă, silvicolă, xilodetricolă, lignicolă, saproxilică	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
ROSCI0406	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere de Quercus și de prezența lemnului mort	- specia preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
ROSCI0406	1089	<i>Morimus funereus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere și de prezența lemnului mort	- specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-

Cod ANPIC	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/habitatate 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
ROSCI0406	4014	<i>Carabus variolosus</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice și forestiere	- Populează diferite tipuri de păduri, preferând locurile mlăștinoase și umbrite; ziua se ascunde sub diferite adaposturi. Se reproduce în locuri foarte umede. Nu se îndepărtează mai mult de 5-10 m de marginea cursurilor de apă.	-se hrănește cu larve de insecte sau mici crustacee (Izopode, amfipode) sau anelide acvatice.	-
ROSCI0406	1060	<i>Lycaena dispar</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele umede și pajiștile din sit	- specia preferă habitatele umede de-a lungul cursurilor de apă, uneori chiar și zonele puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (Rumex sp.: R. hydrolapathum, R. aquaticus). Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede-mlăștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
ROSCI0406	1708*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specia preferă pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere de păduri umede de foioase, malul cursurilor de apă cu vegetație bogată	-nu are relații cu alte specii de interes din sit	-
ROSCI0406	5266	<i>Barbus petenyi</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specie prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400-200 m	-se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice de fund - tendipedide, efemeroptere, tricoptere, gamaride, oligochete, mai rar cu vegetale.	-

Cod ANPIC	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/habitatate 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
ROSCI0406	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	- specia preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).	- hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal.	-
ROSCI0406	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	-specia preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic	- hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică, este procurată noaptea de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă).	-
ROSCI0406	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-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.	-
ROSCI0406	1193	<i>Bombina variegata</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	-

Cod ANPIC	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/habitatate 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
ROSCI0406	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere mature și de peșterile din sit	Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci.	-se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
ROSCI0406	1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere, pajiști și de peșterile din sit	-Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri unde vânează sub coronamentul pădurii, altelei peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație.	-se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
ROSCI0406	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	specie predominant silvicolă, preferând pajiști și pășuni bogate în cursuri de apă și mlaștini.	-se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
ROSCI0406	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	-specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Specia este des întâlnită în peșteri	-se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

Cod ANPIC	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
ROSCI0406	1355	<i>Lutra lutra</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, astfel toate speciile de pești pe formularul standard pot reprezenta pradă pentru vidră.	-
ROSCI0406	1352*	<i>Canis lupus</i>	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	-In Romania, cea mai importanta sursa de hrană a lupului o reprezintă cerbul. Lupii pot vana si animale mici precum iepuri, vidre, veverițe, șoareci, păsări.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hținire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
ROSCI0406	1361	<i>Lynx lynx</i>	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,	-caracteristică zonelor montane	Iepurii, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului.	Conectivitate este esențială pentru râs, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hținire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui

Cod ANPIC	Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/habitat și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				controlează populațiile de lup.			
ROSCI0406	1354*	<i>Ursus arctos</i>	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



#### **b.4. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ANPIC**

Obiectivele de conservare ale ROSCI0070 Drocea sunt conform notei MMAP 17949/BT/29.06.2021 anexată la prezentul studiu (setul minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice), situl neavând în prezent plan de management aprobat.

Obiectivele de conservare ale ROSCI0406 Zarandul de Est sunt conform notei MMAP 11140/BT/21.04.2021 anexată la prezentul studiu (setul minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice), situl neavând în prezent plan de management aprobat.

#### **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 Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului de pădure și pășune Troaș se asigură premisele respectării și implementării setul minim de masuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice ale celor două situri, prevăzute în notele MMAP nr. 11140/BT/21.04.2021 și nr. 17949/BT/29.06.2021, siturile nedispunând în prezent de regulamente și planuri de management în vigoare.

#### **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

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

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

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

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

Cod specie	Denumire specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	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, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.	Da
1060	<i>Lycaena dispar</i>	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, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.	Da
1083	<i>Lucanus cervus</i>	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.	Da
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	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	Da

Cod specie	Denumire specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
					favorabil și optim.	
1089	<i>Morimus funereus</i>	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.	Da
1166	<i>Triturus cristatus</i>	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.	Da
1188	<i>Bombina bombina</i>	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.	Da
1193	<i>Bombina variegata</i>	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.	Da
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	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.	Da

Cod specie	Denumire specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	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.	Da
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	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.	Da
1318	<i>Myotis dasycneme</i>	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, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.	Da
1355	<i>Lutra lutra</i>	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, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.	Da
1361	<i>Lynx lynx</i>	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Strict pe suprafața planului analizat, s-au identificat urme și semne particulare ale speciei, iar tipul habitatelor și existența hranei, pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Da

Cod specie	Denumire specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
4008	<i>Lissotriton/triturus vulgaris ampelensis</i>	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.	Da
4014	<i>Carabus variolosus</i>	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.	Da
4050	<i>Isophya stysi</i>	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, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.	Da
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	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, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.	Da
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	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.	Da

Cod specie	Denumire specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
4097	<i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i>	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, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.	Da
5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	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, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.	Da
5266	<i>Barbus petenyi</i>	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, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.	Da
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	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, nefiind prezente habitate favorabile acesteia.	Da
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	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.	Da
1352*	<i>Canis lupus</i>	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Strict pe suprafața planului analizat, s-au identificat urme și semne particulare ale speciei, iar tipul habitatelor și existența hranei, pe suprafața	Da

Cod specie	Denumire specie	Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
					pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Nu este cunoscută prezența speciei în zona PP	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Strict pe suprafața planului analizat, s-au identificat urme și semne particulare ale speciei, iar tipul habitatelor și existența hranei, pe suprafața pădurii supuse amenajamentului, duc la concluzia că există un habitat optim.	Da
1708*	<i>Callimorpha quadripunctata</i>	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.	Da



#### d. Analiza presiunilor și amenințărilor

Având în vedere faptul că siturile cu care se suprapune planul nu au plan de management în vigoare, analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSCI0070 Drocea și ROSCI0406 Zarandul de Est este bazată pe datele din formularele standard și este prezentată în tabelul următor:

ANPIC	Specii afectate	Habitat afectate	Parametrii țintă afectați	Presiune/amenințările	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI 0070	1037, 1188, 1193, 1166, 4008, 1355, 1352*	9110, 9130, 9170, 9180, 91E0*, 91L0, 91M0, 91Y0	Mărimea populației Suprafața habitatului	E03.01 - Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement	M	PP cu activități din care rezultă depozitarea neadecvată a deșeurilor	-
ROSCI 0070	1188, 1193, 1166, 4008, 1355, 1352*	9110, 9130, 9170, 9180, 91E0*, 91L0, 91M0, 91Y0	Mărimea populației Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	B - Silvicultura	M	Amenajamente silvice, Lucrări silvice (indepartarea arborilor uscaci sau in curs de uscare, curatarea padurii)	activitatea de silvicultură are un impact pozitiv (cnf. FS Anpic)
ROSCI 0406	4057,1083, 1087*, 1088, 1089, 4014, 4008, 1193, 1308, 1310, 1318, 1303, 1355, 1352*, 1361, 1354*	9180*, 91E0*, 91M0, 91V0, 91Y0	Mărimea populației Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	B - Silvicultura	M	Amenajamente silvice	-
ROSCI 0406	1083, 1087*, 1088, 1089, 4008	9180*, 91E0*, 91M0, 91V0, 91Y0	Mărimea populației Suprafața habitatului Abundența speciilor	B02.02 - Curatarea padurii	H	PP ce vizază lucrări de curatare a padurii (cu sau fara amenajamente silvice)	-

ANPIC	Specii afectate	Habitat afectate	Parametrii țintă afectați	Presiune/amenințările	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
			edificatoare/ca racteristice				
ROSCI 0406	1083, 1087*, 1088, 1089, 4008, 1308, 1310, 1318, 1303	9180*, 91E0*, 91M0, 91V0, 91Y0	Mărimea populației Suprafața habitatului	B02.04 - Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	H	Lucrări de indepartare a arborilor uscati sau in curs de uscare (cu sau fara amenajamente silvice)	-
ROSCI 0406	4057, 1083, 1087*, 1088, 1089, 4014, 4008, 1193	6210*, 6510, 8230, 9180*, 91E0*, 91M0, 91V0, 91Y0	Mărimea populației Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/ca racteristice	D01.01 - Poteci, trasee, trasee pt. ciclism	L	PP ce vizeaza construirea de poteci, trasee, trasee pt. ciclism	-
ROSCI 0406	1355, 1352*, 1361, 1354*	6210*, 6510, 8230, 9180*, 91E0*, 91M0, 91V0, 91Y0	Mărimea populației Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/ca racteristice	D01.02 - Drumuri, autostrazi	M	PP ce vizeaza construirea de drumuri, autostrazi (inclusiv poduri, viaducte, tunele, conducte)	-
ROSCI 0406	1355, 1352*, 1361, 1354*	6210*, 6510, 8230, 9180*, 91E0*, 91M0, 91V0, 91Y0	Mărimea populației Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/ca racteristice	D01.04 - Cai ferate, cai de mare viteză	H	PP ce vizeaza construirea de cai ferate, cai de mare viteză (inclusiv poduri, viaducte, tunele, conduce)	-
ROSCI 0406	4097, 4057, 1083, 1087*, 1088, 1089, 4014, 1060, 1708*, 4008, 1193	6210*, 6510, 8230, 9180*, 91E0*, 91M0, 91V0, 91Y0	Mărimea populației Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/ca racteristice	D05 - Imbunatatirea accesului in zona	M	PP ce vizeaza imbunatatirea accesului in zona	-

ANPIC	Specii afectate	Habitat afectate	Parametrii țintă afectați	Presiune/amenințările	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
ROSCI 0406	4097, 4057, 4050, 4054, 1083, 1087*, 1088, 1089, 4014, 1060, 1708*, 5266, 5339, 5197, 4008, 1193, 1355, 1352*, 1361, 1354*	-	Mărimea populației Suprafața habitatului	F03.01 - Vanatoare	M	Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice Vânătoare cu arma Luare/prelevare de plante terestre, insecte, specii în general Braconaj Acvacultura de apă dulce Piscicultură intensivă, intensificată Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	-
ROSCI 0406	4097, 4057, 4050, 4054, 1083, 1087*, 1088, 1089, 4014, 1060, 1708*, 5266, 5339, 5197, 4008, 1193, 1308, 1310, 1318, 1303, 1355, 1352*, 1361, 1354*	-	Mărimea populației Suprafața habitatului	F03.02.03 - Capcane, otrăvire, braconaj	H	Braconaj Luare/prelevare de plante terestre, insecte, specii în general Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice Vânătoare cu arma Acvacultura de apă dulce Piscicultură intensivă, intensificată Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	-
ROSCI 0406	4097, 4057, 1083, 1087*, 1088, 1089, 4014, 1060, 1708*,	-	Mărimea populației Suprafața habitatului	G01.02 - Mersul pe jos, calarie si vehicule non-motorizate	L	-	-

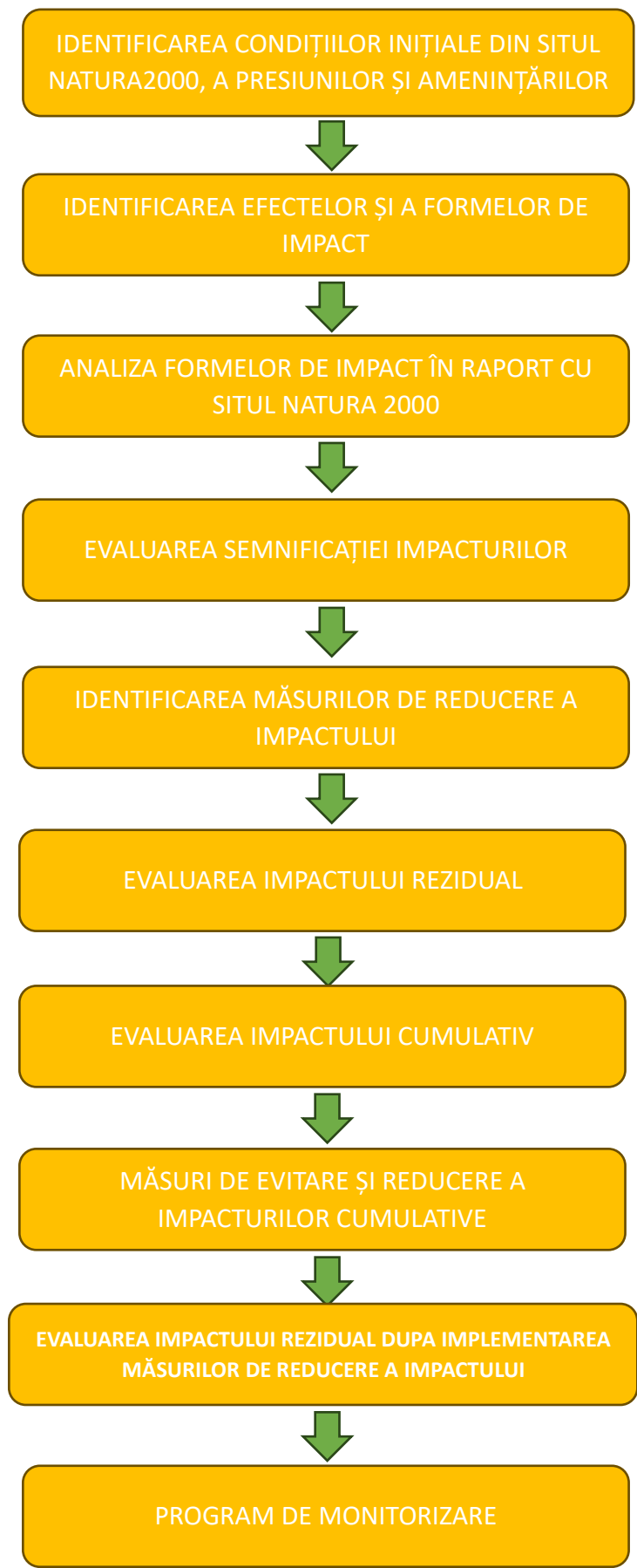
ANPIC	Specii afectate	Habitat afectate	Parametrii țintă afectați	Presiune/amenințările	Nivelul presiunii/amenințării	PP care contribuie la presiune/amenințare	Observații
	4008, 1193						
ROSCI 0406	4097, 4057, 4050, 4054, 1083, 1087*, 1088, 1089, 4014, 4008, 1193, 1352*, 1361, 1354*	-	Mărimea populației Suprafața habitatului	G01.03 - Vehicule cu motor	L	-	-
ROSCI 0406	4057, 4050, 4054, 1083, 1087*, 1088, 1089, 4014, 1060, 1708*	6210*, 6510, 8230, 9180*, 91E0*, 91M0, 91V0, 91Y0	Mărimea populației Suprafața habitatului Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	G02.08 - Locuri de campare și zone de parcare pt. rulote	L	PP ce vizează amplasarea de locuri de campare și zone de parcare pt. rulote	-
ROSCI 0406	1355, 1352*, 1361, 1354*, 4050, 4054	-	Mărimea populației Suprafața habitatului	K03.06 - Antagonism cu animale domestice	M	-	-

## e. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ROSCI0070 Drocea și ROSCI0406 Zarandul de Est s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale celor 2 arii protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor. 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.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar - Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i> <i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i> <i>Chilostoma banaticum</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Barbastela barbastellus</i>	Suprafața habitat	3,4	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	<i>Bombina variegata</i> <i>Lissotriton vulgaris ampelensis/ Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Chilostoma banaticum</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i>	-	-	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	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	-	-	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 conservare	Eliminarea vegetației	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar - Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i> <i>Chilostoma banaticum</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Barbastela barbastellus</i>	Suprafață habitat	48,8	Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
	Dispersia poluanților	-Alterare și perturbare habitat -Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar - Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<i>Bombina variegata</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Chilostoma banaticum</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i>	-	-	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	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Lucrări de îngrijire a arboretelor (rărituri, 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	<i>Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</i> <i>Chilostoma banaticum</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Suprafață habitat	46.7	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 - Perturbare a activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	<i>Bombina variegata</i> <i>Lissotriton vulgaris ampelensis/ Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Chilostoma banaticum</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i>	-	-	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	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	-	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă

## e.2.Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului s-a evaluatează la nivelul fiecărei arii protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSCI0070 Drocea și ROSCI0406 Zarandul de Est), 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 2-Semnificația impactului**, atașată prezentului studiu.



## f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

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

Tabelul f.1. Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E, R	Habitatele forestiere: 9130, 91M0	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințșul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea a habitatului	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 150 m, pe ambele maluri, iar trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P, E, R	Specii de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina*</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolus</i> <i>Chilostoma banaticum</i>	Suprafața habitatului	Alterare și Perturbarea a habitatului	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
Se vor păstra arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani, min. 5 arbori/ha.	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și Perturbarea a habitatului	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort	P, E, R		Suprafața habitatului	Alterare și Perturbarea a habitatului	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice.
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material	P, E, R		Mărimea populației	Alterarea habitatelor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe



Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.			Suprafața habitatului	favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor		care se efectuează lucrări silvice
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P, E, R	Amfibieni: <i>Bombina variegata</i> <i>Lissotriton/triturus vulgaris ampelensis</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților	P, E, R		Mamifere: <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.						
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Mentținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă	P, E, R		Mărimea populației Suprafața	Alterarea habitatelor favorabile	Ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se

Măsură	Tip măsură (P,E,R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
tampon de 50 m, pe ambele maluri;			habitatului	speciilor Perturbarea activității speciilor		efectuează lucrări silvice
Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha.	P, E, R	Mamifere: <i>Barbastella barbastellus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice
Se vor păstra un număr minim de 7 arbori cu scorburi la ha.	P, E, R		Mărimea populației Suprafața habitatului	Alterarea habitatelor favorabile speciilor Perturbarea activității speciilor	ianuarie-decembrie	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice



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, zona tampon de-a lungul cursurilor de apă, 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.

Tipurile de habitate și speciile de interes comunitar prezente pe unitățile amenajistice unde sunt propuse lucrări silvice, precum și măsurile de conservare a biodiversității pentru fiecare u.a. sunt prezentate în tabelul de mai jos:

U.a.	Suprafața	Lucrări silvice propuse	Specii/habitate prezente	Măsuri de conservare
5 A	1.9	T. progresive (racord.), împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințișului;	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Lissotriton vulgaris ampelensis</i> <i>Canis lupus</i>	Conform Anexa 2
5 B	1.7	Igienă	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Lissotriton vulgaris ampelensis</i> <i>Canis lupus</i>	Conform Anexa 2
8 A	1.3	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	<i>Chilostoma banaticum</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Conform Anexa 2
8 B	1.8	Rărituri	<i>Chilostoma banaticum</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Conform Anexa 2
8 C	3.1	T. conservare, îngrijirea semințișului	<i>Chilostoma banaticum</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Conform Anexa 2

U.a.	Suprafața	Lucrări silvice propuse	Specii/habitate prezente	Măsuri de conservare
8 D	2.5	Rărituri	<i>Chilostoma banaticum</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Conform Anexa 2
9	15.6	Rărituri	<i>Chilostoma banaticum</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Conform Anexa 2
10 A	3.7	Igienă	<i>Chilostoma banaticum</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Conform Anexa 2
10 B	1.5	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.; ajutorarea regenerării naturale; îngrijirea semințșului	<i>Păduri balcano-panonice de cer și gorun</i> <i>Chilostoma banaticum</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Conform Anexa 2



U.a.	Suprafața	Lucrări silvice propuse	Specii/habitate prezente	Măsuri de conservare
10 C	15.0	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	<i>Chilostoma banaticum</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Conform Anexa 2
11 A	8.0	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	<i>Chilostoma banaticum</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Conform Anexa 2
11 B	17.2	Rărituri	<i>Chilostoma banaticum</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Conform Anexa 2
12	21.4	T. conservare, ajutorarea regenerării naturale îngrijirea semințișului	<i>Chilostoma banaticum</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Conform Anexa 2



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

Măsura	Specii/habitatate afectate	Parametru cărui se adresează măsura	Impactul cărui se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	Habitatetele forestiere 9130,91M0	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

Măsura	Specii/habitatate afectate	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul cărui i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștile speciale dotate cu sistem de închidere etanș.		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 150 m, pe ambele maluri, iar trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podete de lemn montate provizoriu.		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele. Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe	Specii de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina*</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolus</i> <i>Chilostoma banaticum</i>	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

Măsura	Specii/habitat ate afectate	Param etru căruia i se adrese ază măsura	Impactu l căruia i se adrese ază măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Respon sabil	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).			habitatul lui														
Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Admin istrator fond forestier
Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Admin istrator fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Admin istrator fond forestier
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Admin istrator fond forestier
Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Amfibieni: <i>Bombina variegata</i> <i>Lissotriton/triturus vulgaris ampelensis</i>	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Admin istrator fond forestier

Măsura	Specii/habitat ate afectate	Param etru căruia i se adrese ază măsura	Impactu l căruia i se adrese ază măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Respon sa bil	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;		Suprafața habitatului Mărim ea popula ției	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Admini strator fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;		Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Admini strator fond forestier
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.		Mărim ea popula ției	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Admini strator fond forestier
Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.		Suprafața habitatului Mărim ea popula ției	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Admini strator fond forestier
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de	Mamifere: <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Suprafața habitatului	Alterare și perturbarea habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Admini strator fond forestier

Măsura	Specii/habitat ate afectate	Param etru căruia i se adrese ază măsura	Impactu l căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Respon sa bil	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
gestiune faunei sălbatică în vederea eliberării în habitate adecvate.																	
Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.		Suprafa ța habitat ului	Alterare și perturb area a habitat ului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.		Suprafa ța habitat ului	Alterare și perturb area a habitat ului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.		Suprafa ța habitat ului	Alterare și perturb area a habitat ului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru		Suprafa ța habitat ului	Alterare și perturb area a	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier

Măsura	Specii/habitat ate afectate	Param etru căruia i se adrese ază măsura	Impactu l căruia i se adrese ază măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Respon sabil	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
reproducere și hrănire.			habitatul lui														
Pe suprafața amplasamentulu i se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.		Suprafa ța habitat ului	Alterare și perturb area a habitatul lui	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier
Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.		Suprafa ța habitat ului	Alterare și perturb area a habitatul lui	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier
De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;		Suprafa ța habitat ului	Alterare și perturb area a habitatul lui	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier
Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).		Suprafa ța habitat ului	Alterare și perturb area a habitatul lui	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier
Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha.	Mamifere: <i>Barbastella</i> <i>barbastellus</i>	Suprafa ța habitat ului	Alterare și perturb area a habitatul lui	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier
Se vor păstra un număr minim de 7 arbori cu scorburi la ha.		Suprafa ța habitat ului	Alterare și perturb area a habitatul lui	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ rator fond forestier



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

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

Tabelul h.1. - Programul de monitorizare a măsurilor

Specii/habitat afectate	Forma de impact	Măsura	Perioada implementării	Locații a măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Grad de eficacitate	Responsabili monitorizare
Habitatele forestiere 9130,91M0	Alterare și perturbarea habitatului	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	toate drumurile	ridicat	Administ rator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administ rator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administ rator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide)	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administ rator fond forestier
				01 - 12		-	-	lunar		ridicat

Specii/habitat afectate	Forma de impact	Măsura	Perioada implementării	Locații a măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Grad de eficacitate	Responsabili monitorizare
	Alterare și perturbarea a habitatului	În cazul curățirilor se va promova menținerea subarboretului, evitându-se extragerea acestuia		Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice				toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice		Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea a habitatului	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspecția tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea a habitatului	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea a habitatului	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 150 m, pe ambele maluri, iar trecerea peste pârau a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
Specii de nevertebrate: <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina</i> * <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i>	Alterare și perturbarea a habitatului	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier

Specii/habitat afectate	Forma de impact	Măsura	Perioada implementării	Locații a măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Grad de eficacitate	Responsabili monitorizare
<i>Carabus variolusus</i> <i>Chilostoma banaticum</i>		substanțe toxice în habitatele.								
	Alterare și perturbarea habitatului	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier

Specii/habitat afectate	Forma de impact	Măsura	Perioada implementării	Locații a măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Grad de eficacitate	Responsabili monitorizare
Amfibieni: <i>Bombina variegata</i> <i>Lissotriton/triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	Alterare și perturbarea habitatului	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administ rator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administ rator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administ rator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administ rator fond forestier

Specii/habitat afectate	Forma de impact	Măsura	Perioada implementării	Locații a măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Grad de eficacitate	Responsabili monitorizare
	Alterare și perturbarea habitatului	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
Mamifere: <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Alterare și perturbarea habitatului	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier

Specii/habitat afectate	Forma de impact	Măsura	Perioada implementării	Locații a măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Grad de eficacitate	Responsabili monitorizare
		impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.		lucrări silvice						
	Alterare și perturbarea habitatului	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier

Specii/habitat afectate	Forma de impact	Măsura	Perioada implementării	Locații a măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Grad de eficacitate	Responsabili monitorizare
	Alterare și perturbarea habitatului	Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
Mamifere: <i>Barbastella barbastellus</i>	Alterare și perturbarea habitatului	Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier
	Alterare și perturbarea habitatului	Se vor păstra un număr minim de 7 arbori cu scorburi la ha.	01 - 12	Pe toate suprafețele pe care se efectuează lucrări silvice	-	-	lunar	toate u.a.urile unde se efectuează lucrări silvice	ridicat	Administrator fond forestier





## i. Evaluarea impactului rezidual

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

Denumire ANPIC	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Specia / habitatul afectat/ă		Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0070 Drocea	Nesemnificativ	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Suprafața habitatului	<p>Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în setul de măsuri minime -obiective specifice de conservare.</p> <p>Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.</p> <p>Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ.</p> <p>Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).</p> <p>Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20m<sup>3</sup>/ha.</p> <p>Se vor păstra arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani, min. 5 arbori/ha.</p> <p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.</p> <p>Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p>	Nesemnificativ
	Nesemnificativ	91M0	Păduri balcano-	Suprafața habitatului	Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în setul	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Specia / habitatul afectat/ă		Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0406 Zarandul de Est			panonice de cer și gorun		<p>de măsuri minime -obiective specifice de conservare.</p> <p>Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.</p> <p>Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ.</p> <p>Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).</p> <p>Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20m<sup>3</sup>/ha.</p> <p>Se vor păstra arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani, min. 5 arbori/ha.</p> <p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.</p> <p>Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p>	
ROSCI0070 Drocea	Nesemnificativ	1193	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în setul minim de măsuri – obiective specifice de conservare</li> <li>•Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se</li> </ul>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Specia / habitatul afectat/ă		Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
					<p>recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;</li> <li>• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</li> <li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li> <li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li> </ul>	
ROSCI0070 Drocea	Nesemnificativ	4008	<i>Lissotriton vulgaris ampelensis</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în setul minim de măsuri – obiective specifice de conservare</li> <li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li> <li>• Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;</li> </ul>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Specia / habitatul afectat/ă		Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
					<ul style="list-style-type: none"> <li>De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;</li> <li>Trecerea peste pârau a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li> <li>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li> </ul>	
ROSCI0070 Drocea	Nesemnificativ	1352*	<i>Canis lupus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în setul minim de măsuri - obiective specifice de conservare.</li> <li>Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li> <li>Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li> <li>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li> <li>Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li> <li>Menținerea condițiilor de</li> </ul>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Specia / habitatul afectat/ă		Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
					<p>habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li> </ul>	
ROSCI0406 Zarandul de Est	Nesemnificativ	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în setul minim de măsuri – obiective specifice de conservare.</li> <li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.</li> <li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).</li> <li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.</li> <li>• Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort</li> </ul>	Nesemnificativ
ROSCI0406 Zarandul de Est	Nesemnificativ	1083	<i>Lucanus cervus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în setul minim de măsuri – obiective specifice de conservare.</li> <li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.</li> <li>• Pe suprafața</li> </ul>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Specia / habitatul afectat/ă		Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
					<p>amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.</li> <li>• Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort</li> </ul>	
ROSCI0406 Zarandul de Est	Nesemnificativ	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în setul minim de măsuri – obiective specifice de conservare. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.</li> <li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide.</li> </ul> </li> <li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.</li> <li>• Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort</li> </ul>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Specia / habitatul afectat/ă		Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0406 Zarandul de Est	Nesemnificativ	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în setul minim de măsuri – obiective specifice de conservare. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.</li> <li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).</li> </ul> </li> <li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.</li> <li>• Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort</li> </ul>	Nesemnificativ
ROSCI0406 Zarandul de Est	Nesemnificativ	1089	<i>Morimus funereus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în setul minim de măsuri – obiective specifice de conservare. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și</li> </ul> </li> </ul>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Specia / habitatul afectat/ă		Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
					<p>alte substanțe toxice în habitatele naturale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).</li> <li>• Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.</li> <li>• Se va păstra un volum minim de 20mc/ha de lemn mort</li> </ul>	
ROSCI0406 Zarandul de Est	Nesemnificativ	4014	<i>Carabus variolosus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în setul minim de măsuri – obiective specifice de conservare. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale.</li> <li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide).</li> </ul> </li> <li>• Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.</li> </ul>	Nesemnificativ



Denumire ANPIC	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Specia / habitatul afectat/ă		Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0406 Zarandul de Est	Nesemnificativ	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în setul minim de măsuri – obiective specifice de conservare</li> <li>•Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;</li> </ul> </li> <li>• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li> <li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li> </ul> </li> </ul>	Nesemnificativ
ROSCI0406 Zarandul de Est	Nesemnificativ	1193	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în setul minim de măsuri – obiective specifice de conservare</li> <li>•Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz</li> </ul>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Specia / habitatul afectat/ă		Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
					<p>de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspecția tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;</li> <li>• De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</li> <li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li> </ul> </li> </ul>	
ROSCI0406 Zarandul de Est	Nesemnificativ	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta măsurilor de conservare prevăzute în setul minim de măsuri – obiective specifice de conservare</li> <li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li> <li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li> <li>• Se vor utiliza pe</li> </ul>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Specia / habitatul afectat/ă		Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
					<p>amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în puștele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li> <li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li> </ul> </li> <li>• Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (pe lumină).</li> <li>• Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha.</li> <li>• Se vor păstra un număr minim de 7 arbori cu scorburi la ha.</li> </ul>	
ROSCI0406 Zarandul de Est	Nesemnificativ	1352*	<i>Canis lupus</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în setul minim de măsuri - obiective specifice de conservare.</li> <li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li> <li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot redus-</li> </ul> </li> </ul>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Specia / habitatul afectat/ă		Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
					<p>măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li> <li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li> </ul> </li> </ul>	
ROSCI0406 Zarandul de Est	Nesemnificativ	1361	<i>Lynx lynx</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în setul minim de măsuri - obiective specifice de conservare.</li> <li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li> <li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de</li> </ul> </li> </ul>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Specia / habitatul afectat/ă		Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
					<p>perturbare prin intermediul poluării fonice.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</li> <li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li> <li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li> </ul>	
ROSCIO406 Zarandul de Est	Nesemnificativ	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Mărimea populației Suprafața habitatului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se vor respecta măsurile de conservare prevăzute în setul minim de măsuri - obiective specifice de conservare.</li> <li>• Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</li> <li>• Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimum necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</li> <li>• Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</li> <li>• Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere</li> </ul>	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact (înainte de aplicarea măsurilor de diminuare)	Specia / habitatul afectat/ă		Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
					<p>se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</li> <li>• Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</li> </ul>	

## 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.





## 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,	Norma TEHNICA privind amenajarea pădurilor”, elaborată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, publicată în MO I nr. 999 din 14.10.2022

				sănătatea și să li se asigure pentru prezent și 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	<p>Art. 1 - (2) În vederea realizării gestionării durabile, amenajarea pădurilor respectă următoarele principii:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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.”</p>	<p>Norma TEHNICA privind amenajarea pădurilor”, elaborată de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, publicată în MO I nr. 999 din 14.10.2022</p>
			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 privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad, organizat în U.P. II Troaș 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 ROSCI0070 Drocea și ROSCI0406 Zarandul de Est.

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

#### Etapa de birou

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

#### Etapa studiului de teren

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

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

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

Elaboratorii studiului sunt prezentați în tabelul următor:

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Ing. Sima Gabriel	<ul style="list-style-type: none"><li>- 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</li><li>- 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</li><li>- Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând</li></ul>	Expert habitate, plante, monitorizarea biodiversității	Asociația Română de Mediu: Certificat de atestare nr. RGX nr. 022/07.10.2021 și RGX nr. 013/02.09.2021 Expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității.

	<p>Composesoratalui de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor, jud. Gorj</p> <p>- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XLI Băcești, Județul Iași</p>		
<p>Dr. ing. Sarățeanu Veronica</p>	<p>- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L. București, organizat în U.P. IV Gura Caliței-Slobozia Bradului, jud. Vrancea</p> <p>- 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</p> <p>- 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</p> <p>- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratalui de păduri teren în devălmășie Plaiurile Mușeteștilor, U.P. I Obștea Plaiurile Mușeteștilor, jud. Gorj</p> <p>- 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</p> <p>- Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de pădure Porceni-Pleșa, U.P. II Obștea de pădure Porceni - Pleșa, jud. Gorj</p>	<p>Expert mamifere, nevertebrate, amfibieni, hepatofaună, gestiunea mediului și a resurselor naturale</p>	<p>Conferențiar la Universitatea de Științele Vieții "Regele Mihai I" din Timișoara</p> <p>Doctor în Agronomie – disciplinele: Botanică, Ecologie, Biologie, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere</p>

	<p>- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XXXII GRIVIȚA, Județul GALAȚI</p> <p>- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XLI Băcești, Județul Iași</p> <p>- Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. INGKA INVESTMENTS FOREST ASSETS S.R.L., București, U.P. XX Hârlău, Județul Iași</p> <p>- Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Tomești și proprietate privată aparținând persoanelor juridice Parohia Ortodoxă Luncanii de Jos și SC DANINEL FOREST SRL și persoanelor fizice Antanas Remus-Lucian, Antanas Romulus-Petru, Cerbe Codrin-Tomiță, Stanila Iosif, Avramescu Eva, Florea Dorina, Florea Petru, Petrescu Alin-Lucian, Florea Valerica, Muntean Mărioara, Vizeștean Ștefan, Medelean Ramona-Maria, județul Timiș, ORGANIZAT ÎN U.P. I COMUNA TOMEȘTI</p>		
Ing. Flondor Cristina	-	Expert habitate, plante	În curs de atestare SEA M.sc. Diversitatea ecosistemelor forestiere
Ing. Andra - Maria Banu	-	Expert sisteme informaționale geografice G.I.S.	În curs de atestare SEA M.sc. Sisteme Informaționale Geografice – G.I.S.



## V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului de pădure și pășune Troaș, Județul Arad, organizat în U.P. II Troaș”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0070 Drocea și ROSCI0406 Zarandul de Est. Titular acestui proiect este Composesoratului de pădure și pășune Troaș, județul Arad.

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de 150,8 ha.

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

SU.P.„A” - codru regulat - sortimente obișnuite 94,1 ha;

SU.P.„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 56,7 ha.

### **Bilanțul masei lemnoase de exploatat în deceniu, se prezintă după cum urmează:**

- din tăieri de produse principale = 3138mc (314 mc/an)
- din rărituri = 1511 mc (151 mc/an)
- din tăieri de igienă = 111 mc (11 mc/an)
- din tăieri de conservare = 1580 mc (158 mc/an)

**Total = 6340 mc (634mc/an).**

Se face precizarea că suprafața de 94,7 ha se suprapune cu 2 arii naturale protejate:

- **ROSCI0070 Drocea;**

- **ROSCI0406 Zarandul de Est.**

În cazul ROSCI0070 Drocea, amenajamentul poate să aibă un impact asupra unui tip de habitat, a unei specii de mamifere și asupra 2 specii de amfibieni. În cazul tuturor speciilor și habitatelor anterior menționate, impactul va fi nesemnificativ, iar după aplicarea măsurilor de reducere a impactului propuse în studiu, acesta se va reduce considerabil și va rămâne nesemnificativ.

În cazul ROSCI0406 Zarandul de Est, amenajamentul poate să aibă un impact asupra unui tip de habitat, 4 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni și 6 specii de nevertebrate. În cazul tuturor speciilor și habitatelor anterior menționate, impactul va fi nesemnificativ, iar în urma implementării măsurilor de reducere propuse în prezentul studiu, acesta se va reduce și mai mult și va rămâne, de asemenea, nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0070 Drocea și ROSCI0406 Zarandul de Est 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 ariilor naturale protejate ROSCI0070 Drocea și ROSCI0406 Zarandul de Est, în special dacă se implementează măsurile propuse în prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:



Descriere componente PP	Arii naturale protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Măsurile de reducere a impactului	Impact rezidual
Tăieri de produse principale Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare	ROSCI070 Drocea  ROSCI0406 Zarandul de Est	Alterare habitate Perturbare habitate Alterare habitate favorabile Speciile Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din Zona proiectului și cu drumurile forestiere adiacente	Habitatele forestiere 9130,91M0  Specii: <i>Lucanus cervus</i> <i>Rosalia alpina*</i> <i>Cerambyx cerdo</i> <i>Morimus funereus</i> <i>Carabus variolus</i> <i>Chilostoma banaticum</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Lissotriton/triturus vulgaris ampelensis</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Barbastella barbastellus</i>	Suprafață habitat  Mărime populație	<p>Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.</p> <p>Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințșul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ.</p> <p>Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide) .</p> <p>Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.</p> <p>De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 150 m, pe ambele maluri, iar trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</p> <p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele.</p> <p>De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri Trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu.</p> <p>Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucideri a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.</p>	Nesemnificativ

						<p>Utilajele folosite pentru exploatare vor fi moderne și performante, cu inspectia tehnică la zi, astfel încât să se evite scurgeri de fluide de motor în habitatele acvatice și în apropierea acestora;</p> <p>Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.</p> <p>Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.</p> <p>Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.</p> <p>Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.</p> <p>Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).</p> <p>Se va păstra un volum de lemn mort de minim 20 mc/ha.</p> <p>Se vor păstra un număr minim de 7 arbori cu scorburi la ha.</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

## 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 - Măsuri 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. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
15. Natura 2000 website <https://natura2000.eea.europa.eu/>
16. \*\*\* Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
17. \*\*\*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.....	3
a.1.3. Justificarea necesității planului .....	4
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului.....	4
a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine .....	13
a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului.....	13
a.1.7. Resursele naturale necesare implementării .....	14
a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora .....	15
a.1.9. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora .....	16
a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului.....	16
a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării.....	16
a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului.....	16
a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului.....	17
a.1.14. Durata construcției, funcționării și eșalonarea perioadei de implementare.....	18
a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar .....	18
a.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului .....	20
a.1.17. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC .....	21
a.2. Efecte generate de intervențiile PP .....	25
a.3. Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.....	26
b. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementare PP-ului .....	28
b.1. Date privind ANPIC afectată de implementarea PP .....	28
b.2. DATE PRIVIND HABITATELE/SPECIILE DIN ANPIC POSIBIL AFECTATE DE PP .....	32
Tabel b2.1 – Date privind habitatele posibil afectate de pp .....	32
Tabel b2.2 – Date privind speciile posibil afectate de pp.....	37
b.3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ANPIC .....	56

b.4. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ANPIC .....	77
b.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP; .....	77
b.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acesteia .....	77
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren .....	79
d. Analiza presiunilor și amenințărilor .....	85
e. Evaluarea impactului.....	89
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului .....	91
e.2.Evaluarea semnificației impacturilor .....	97
f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	99
g. Calendarul de implementare al măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos:.....	111
h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului .....	117
i. Evaluarea impactului rezidual .....	125
II. SOLUȚII ALTERNATIVE.....	139
III. MĂSURI COMPENSATORII .....	143
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE .....	143
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE .....	147
VI. BIBLIOGRAFIE.....	151