



PADEX SILVA PROIECT SRL

MUNICIPIUL PITESTI, ALEEA IONEL TEODOREANU,
NR. 2, BL. C5, SC. B, AP. 4, JUD. ARGES
J03/1688/04.12.2012; C.U.I. RO 30975120
Tel/fax: 0040-348427163, 0040-756101901;
e-mail: padexsilva@gmail.com

STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL

AMENAJAMENTUL

**FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
PERSOANELOR FIZICE:
DEACONESCU DUMITRU LUCIAN,
DEACONESCU RAMONA MARIA,
CIONOIU EMILIA și HRISTEA RĂSVAN NICOLAE
U.P. I DEACONESCU**

JUDEȚELE GORJ și VÂLCEA.

CUPRINS

I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII	5
a.1. Prezentarea planului	5
a.1.1. Informații generale	5
a.1.2. Localizarea geografică și administrativă	8
a.1.3. Justificarea necesității planului	10
a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului	10
a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine	26
a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului	26
a.1.7. Resursele naturale necesare implementării	27
a.1.8. Estimarea emisiilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	30
a.1.9. Estimarea deșeurilor preconizate și modalitatea de eliminare a acestora	31
a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului	31
a.1.11. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării	31
a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului	31
a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	31
a.1.14. Durata construcției, funcționării și eșalonarea perioadei de implementare	32
a.1.15. Caracteristicile existente, propuse sau aprobate, care pot genera impact cumulativ și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	33
a.1.16. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	34
a.1.17. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	35
a.2. Efecte generate de intervențiile planului	37
a.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat	38
b.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementare planului	41
b.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000	41
b.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului	41
b.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar	43
b.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	64
b.4. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP;	92
c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren	96
d. Analiza presiunilor și amenințărilor	104
e. Evaluarea impactului	106
e.1. Identificarea și cuantificarea impactului	107
e.2. Evaluarea semnificației impacturilor	115
f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	115
g. Calendarul de implementare al măsurilor	117
h. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	120
i. Evaluarea impactului rezidual	126
II SOLUȚII ALTERNATIVE	127

III. MĂSURI COMPENSATORII	128
IV. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	128
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	128
VI. BIBLIOGRAFIE	135

COLECTIV DE ELABORARE

	Data:	16.05.2024		Data:	16.05.2024
Întocmit:	Numele:	Dumitru PĂTRU	Verificat:	Numele:	Petru Valentin MITITELU
	Semnătura:				

I.a. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PLANULUI SUPUS APROBĂRII

a.1. Prezentarea planului

a.1.1. Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia și Hristea Răsvan Nicolae, U.P. I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea”, asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Titularii acestui proiect sunt: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia și Hristea Răsvan Nicolae.

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

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

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

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

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT PENTRU SITUL NATURA 2000
- ROSAC0128 NORDUL GORJULUI DE EST
- Date și informații culese în timpul vizitelor în teren;
- Literatura de specialitate.

Elaborator studiu evaluare adecvată: **MITITELU PETRU VALENTIN – EXPERT ATESTAT**

PĂTRU DUMITRU - ASISTENT

Denumirea planului:

„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia și Hristea Răsvan Nicolae, U.P. I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea”.

Titular:

Titularul investiției este Deaconescu Dumitru Lucian, cu domiciliul în Localitatea Novaci, str. Valea Gilortului, nr. 89, Județul Gorj, CNP 1760903180800.

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de S.C. PADEX SILVA PROIECT S.R.L., cu sediul în Pitești, Alea Ionel Teodoreanu, nr. 2, bl. C5, sc. B, județ Argeș, CUI RO30975120.

E-mail: padexsilva@gmail.com

Administratorul fondului forestier:

Ocolul Silvic Cărbunești, cu sediul în localitatea Târgu - Cărbunești, jud. Gorj;

Ocolul Silvic Motru, cu sediul în localitatea Motru, jud. Gorj;

Ocolul Silvic Horezu, cu sediul în localitatea Horezu, jud. Vâlcea;

Ocolul Silvic Privat Buila, cu sediul în localitatea Horezu, jud. Vâlcea.

Descrierea:

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea a fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia și Hristea Răsvan Nicolae. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 331/2024)

Conform definiției din Codul Silvic (Legea 331/2024):

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

Planul amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia și Hristea Răsvan Nicolae, conține următoarele capitole:

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC;

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

PARTEA A II- A - PLANURI DE AMENAJAMENT;

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

PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT;

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

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI;

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

a.1.2. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea este administrată de către Ocolul Silvic Cărbunești, Ocolul Silvic Motru – D.S. Gorj, Ocolul Silvic Horezu – D.S. Vâlcea și Ocolul silvic Privat Buila și are o suprafață de **126,57** ha.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat se află Carpații Meridionali, grupa Munților Parâng, pe versanții sudici ai acestora și în Subcarpații Olteniei, în bazinele hidrografice ale râurilor Olteț și Motru.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Bărbăești (27,00 ha – 21%), U.A.T. Polovragi (80,00 ha – 63%), U.A.T. Novaci (4,60 ha – 4%), U.A.T. Cătunele (6,00 ha – 5%) din județul Gorj și ale U.A.T. Berbești (8,97 ha – 7%) din județul Vâlcea.

Unitatea de producție U.P. I Deaconescu, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul următor:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
1	2	3	4	5
Trupul Valea Măceșul				
Nord	Fond forestier proprietate privată locuitori ai orașului Novaci, județul Gorj	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietate privată locuitori ai orașului Novaci, județul Gorj	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Fond forestier proprietate privată locuitori ai orașului Novaci, județul Gorj	Culme	Naturală	Semne convenționale, borne
Vest	Fond forestier proprietate privată locuitori ai orașului Novaci, județul Gorj	Valea Măceșul	Naturală	Semne convenționale, borne
Trupul Damțului				
Nord	Fond forestier proprietate privată locuitori ai orașului Berbești, județul Vâlcea	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietate privată locuitori ai orașului Berbești, județul Vâlcea	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Terenuri agricole locuitori ai orașului Berbești, județul Vâlcea	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Vest	Fond forestier proprietate privată locuitori ai orașului Berbești, județul Vâlcea	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia
și Hristea Răsvan Nicolae,
Unitatea de Producție I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
1	2	3	4	5
Trupul Valea Răchitoasa				
Nord	Fond forestier proprietate privată locuitori ai comunei Bărbătești, județul Gorj	Valea Răchitoasa	Naturală	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietate privată locuitori ai comunei Bărbătești, județul Gorj	Fir vale	Naturală	Semne convenționale, borne
Est	Fond forestier proprietate privată locuitori ai comunei Bărbătești, județul Gorj	Fir vale	Naturală	Semne convenționale, borne
Vest	Fond forestier proprietate privată locuitori ai comunei Bărbătești, județul Gorj	Fir vale	Naturală	Semne convenționale, borne
	Terenuri agricole locuitori ai comunei Bărbătești, județul Gorj	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Trupul Valea Chivădarului				
Nord	Fond forestier proprietate publică a Statului Român – O.S. Motru	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietate publică a Statului Român – O.S. Motru	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Fond forestier proprietate publică a Statului Român – O.S. Motru	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Vest	Fond forestier proprietate privată locuitori ai comunei Cătunele, județul Gorj	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Trupul Lăboaie				
Nord	Fond forestier proprietate privată locuitori ai comunei Vaideeni, județul Vâlcea	Culme	Naturală	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietate privată locuitori ai comunei Polovragi, județul Gorj	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Terenuri agricole locuitori ai comunei Bărbătești, județul Gorj	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Vest	Fond forestier proprietate publică a Statului Român – O.S. Polovragi	Pârâul lui Nica	Naturală	Semne convenționale, borne
	Terenuri agricole locuitori ai comunei Bărbătești, județul Gorj	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne

Coordonatele în sistem stereo 70, suprafețele și lucrările propuse în fiecare u.a. sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel 1. Coordonatele Stereo 70 ale amenajamentului

U.P.	Punct	Coordonate		Punct	Coordonate	
		Y	X		Y	X
I Deaconescu	Trupul Valea Măceșul			Trupul Damțului		
	1.	393521.8650	416305.6680	5.	409921.9220	390918.5140
	2.	393596.7662	416363.4919	6.	410817.5190	390532.0250
	3.	393880.7760	416126.5940	7.	410724.9840	390465.6830
	4.	393828.8187	416062.7900	8.	409919.2670	390812.2330
	Trupul Valea Răchitoasa			Trupul Valea Chivădarului		
	1.(B242)	378862.2045	378056.1203	1.(B196bis)	335991.5580	375749.0490
	1.(B240bis)	379138.3010	378180.2350	1.(B204)	336394.6740	375939.7760
	1.(B239bis)	379561.0390	377650.8455	1.(B209bis)	336444.0229	375676.2671
	1.(B241)	379669.2369	377467.1181	1.(B206bis)	335949.0650	375683.1750
	Trupul Lăboai					
	1.(B365)	407963.8130	411779.6650	1.(B380)	408621.1377	409385.2812
	1.(B378)	408843.6810	411027.4820	1.(B372bis)	408258.3030	411389.1700
	1.(B379)	408748.0942	409388.0974	1.(B365bis)	407930.8070	411444.6280

U.P.	U.a.		Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse			Compziția-țel
1	11		4.60	4114	2	P1	51	58	FA10
1	33	A	3.61	5121	2	47	48		GO10
1	33	B	5.12	5121	2	47	48		GO10
1	33	C	0.24	5121	2	P2	51	58	GO10
1	92	A	8.22	4221	2	48			FA6CE2GO1CA1
1	92	B	2.32	7411	2	46			GO6CE3GÎ1
1	92	C	0.32	7411	2	48			GO7CE3
1	93	A	2.09	4221	2	P0			FA10
1	93	B	1.19	4221	C	41			CA7FA1FR1PLT1
1	93	C	1.41	4221	2	46			FA10
1	93	D	2.38	6142	7	47			CA10
1	93	E	9.07	7411	2	48			CE4GÎ2GO2PI2
1	100		6.00	4221	2	P5	58		FA10
1	314	A	1.52	4212	9	P0			PIN10
1	314	B	17.68	4212	2	48			FA6DU4
1	314	C	16.48	4212	2	48			FA10
1	315	A	3.63	4212	5	48			PIN8FA2
1	315	B	1.92	4212	A	48			DU9DT1
1	315	C	35.94	4212	2	48			FA6DU4
1	315	D	1.30	4215	3	TC	51	58	FA9DT1
1	315	E	1.10	4215	3	TC	51	58	FA10
1	315	F	0.43	4212	C	54			MO6BR3LA1

a.1.3. Justificarea necesității planului

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia și Hristea Răsvan Nicolae, "U.P. I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea" asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Titularii acestui proiect sunt: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia și Hristea Răsvan Nicolae.

Suprafața fondului forestier din această este de **126,57** ha.

a.1.4. Descrierea ciclului de viață al planului

Suprafața fondului forestier studiat este de 126,57 ha, fiind repartizată pe grupe subgrupe și categorii funcționale astfel:

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categorია funcțională		Suprafața	
		Cod	Denumirea	Ha	%
1.	2.	3.	4.	5.	6.
I - Păduri cu funcții speciale de protecție	I.2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și a solurilor	I.2.A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de grade pe substraturi de fliș (facies mamos, mamo-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 de grade, pe alte substraturi litologice (T.II)	2,40	2
	I.5. Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	I.5.Q	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)	82,20	65
65Total grupa I				84,60	67
II - Păduri cu funcții de producție și protecție	II.1. Păduri cu funcții de producție a lemnului	II.1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI)	41,97	33
Total grupa II				41,97	33
TOTAL U.P.				126,57	100

**Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu Situl „Natura 2000”:
 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (84,67 ha – 67%).**

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate ha			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	-ha-	%	Superi-oară	Mijlo-cie	Inferi-oară	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FM1+FD4 – Etaul montan – premontan de fâgete								
1.	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	4,60	4	-	4,60	-	3201
Total FM1+FD4			4,60	4	-	4,60	-	-
FD3 – Etaul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete								
2.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit pseudogleizat, cu Carex pilosa	8,97	7	-	8,97	-	2212
3.	5.2.4.1.	Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic	2,40	2			2,40	3101
4.	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum	77,60	61	-	77,60	-	3101
Total FD3			88,97	70	-	86,57	2,40	-
FD2 – Etaul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal								
5.	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	14,09	11	-	19,80	-	2201 2212
6.	6.2.4.1.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu-mare cu Carex pilosa	18,91	15	-	18,91	-	2201
Total FM2			33,00	26	-	33,00	-	-
Total U.P.			Ha	126,57	-	124,17	2,40	-
			%	-	100	-	98	2

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 98% de bonitate mijlocie și 2% de bonitate inferioară.

Studiul stațiunii s-a făcut prin cartare stațională la scară mijlocie.

Corelarea caracteristicilor pedologice, staționale și de vegetație, diferențierea acestora și varietatea factorilor enumerați, au permis stabilirea unui număr de patru tipuri de stațiuni.

Cele mai răspândite tipuri sunt:

- 5.2.4.2. - "Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum" - 77,60 ha - 61%;
- 6.2.4.1. - "Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu-mare cu Carex pilosa" – 18,91 ha (15%);
- 6.1.3.2. - "Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Bm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite" - 14,09 ha (11%).

Din datele înregistrate în tabelul 4.4.1.1. se poate observa că din punct de vedere al bonității, stațiunile se împart în:

- stațiuni de bonitate mijlocie – 124,17 ha (98%);
- stațiuni de bonitate inferioară – 2,40 ha (2%).

Formațiile forestiere din cadrul U.P. I Deaconescu sunt:

- Fâgete pure montane - 4,60 ha (4%);
- Fâgete pure de dealuri - 98,91 ha (78%);

- Gorunete pure – 8,97 ha (7%);
- Stejărete pure de stejar – 2,38 ha (2%);
- Amestecuri GÎ, Ce cu stejari mozofiți – 11,71 ha (9%).

Din totalul arboretelor: 91% reprezintă arborete natural fundamentale, 3% parțial derivate, 2% total derivate, 3% arborete artificiale și 1% arborete tinere nedefinite.

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

Pentru pădurile din cadrul unității de producție și protecție, obiectivele detaliate prin stabilirea țărilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
1	2
Protecție a terenurilor și a solurilor (categoria funcțională I. 2A)	Terenurile cu pante mai mari de 35 grade și cele vulnerabile la eroziuni și alunecări (T II).
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier (categoria funcțională I.5Q)	Pădurile cuprinse în situl „Natura 2000” – „ROSAC 0128 – Nordul Gorjului de Est” (T.IV).
Producerea de material lemnos (categoria funcțională II. 1C)	Producerea de arbori pentru lemn de cherestea (T VI).
Protecție a terenurilor și a solurilor (categoria funcțională I. 2A)	Terenurile cu pante mai mari de 35 grade și cele vulnerabile la eroziuni și alunecări (T II).

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

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: **124,17 ha**;

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

- SU.P.,„M” - Păduri supuse regimului de conservare deosebită: **2,40 ha**.

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

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

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
A	11	33 A	33 B	33 C	92 A	92 B	92 C	93 A	93 B
	93 C	93 D	93 E	100	314 A	314 B	314 C	315 A	315 B
	315 C	315 F							
T o t a l		Suprafata	124.17 HA			Nr. de UA-uri		20	
M	315 D	315 E							
T o t a l		Suprafata	2.40 HA			Nr. de UA-uri		2	
T o t a l UP		Suprafata	126.57 HA			Nr. de UA-uri		22	

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine.

Regimul

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

Compoziția-țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Supra- fața (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
				FA	ST	GO	CE	GÎ	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S.U.P. „A”									
4.4.2.0.	411.4.	8FA2DT	4,60	3,68	-	-	-	-	0,92
5.1.4.2.	512.1.	8GO2DT	8,97	-	-	7,18	-	-	1,79
5.2.4.2.	421.2.	8FA2DT	77,60	62,08	-	-	-	-	15,52
6.1.3.2.	614.2.	8ST2DT	2,38	-	1,91	-	-	-	0,47
	741.1.	3GO3CE3GI1DT	11,71	-	-	3,52	3,51	3,51	1,17
6.2.4.1.	422.1.	8FA2DT	18,91	15,13	-	-	-	-	3,78
TOTAL S.U.P. „A”		Ha	124,17	80,89	1,91	10,70	3,51	3,51	23,65
		%	100	65	1	9	3	3	19
S.U.P. „M”									
5.2.4.1.	421.5.	8FA2DT	2,40	1,92	-	-	-	-	0,48
TOTAL S.U.P. „M”		Ha	2,40	1,92	-	-	-	-	0,48
		%	100	80	-	-	-	-	20
TOTAL U.P.		Ha	126,57	82,81	1,91	10,70	3,51	3,51	24,13
		%	100	65	1	9	3	3	19
Compoziția actuală U.P. : 57FA 18DU 10GO 5CE 3PIN 3CA 2GÎ 2DR									

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

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

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

- introducerea speciilor indigene valoroase pentru revenirea la tipul natural fundamental de pădure;
- introducerea în proporție mai mare a speciilor valoroase, fără a se renunța la speciile de amestec;

- introducerea de specii repede crescătoare, care să ajungă la vârsta exploatabilității în perioade scurte și să satisfacă nevoile gospodărești ale micilor proprietari;
- promovarea, prin tăieri de îngrijire, a speciilor valoroase în arboretele tinere.

Tratamentul

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

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

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

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

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, gorun) este cel al tăierilor progresive.

Exploatabilitatea

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

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul 4 funcțional), a fost adoptată vârsta exploatabilității de protecție.

Pentru arboretele cu rol de producție (din tipul 6 funcțional), a fost adoptată vârsta exploatabilității tehnice.

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

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

Specii	Clasa de producție				
	I	II	III	IV	V
	Sortimentul țel principal (lemn pentru)				
	Cherestea	Cherestea	Cherestea	Cherestea alte sortimente	Celuloză, construcții
molid	120	110	100	100	100
brad	120	120	110	100	100
pin silvestru	80	80	70	60	50
larice	90	90	80	70	70
fag	120	120	110	100	100
mesteacăn	50	50	40	40	40
gorun	140	130	120	120	120
gorun (lăstari)	120	110	110	100	100
carpen	60	60	50	40	40
anin	70	70	70	60	60

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de **109** ani.

Ciclul

Ca principală bază de amenajare în cazul pădurilor de codru regulat, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

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

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

Reglementarea procesului de producție lemnoasă

Recoltarea masei lemnoase din pădurile unității se face astfel:

- pentru arboretele cu funcții de producție și protecție, producție - (tipurile IV și VI de categorii funcționale) - se reglementează procesul de producție stabilindu-se posibilitatea de produse principale

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

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale s-a făcut pentru arboretele din tipurile IV și VI funcționale.

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

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

Posibilitatea adoptată = 168 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 10906 mc.

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

u.a.	S ha.	K	Volum +5 CR mc.	Urgența	PRM ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Semințis	Volum de extras mc.
						total	In dec.			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	4,60	0,8	2103	34	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	10FA/0,2S	683
33 C	0,24	0,5	49	26	15	2	1	T. progresive (punere lumină)	10GO/0,8S	25
100	6,00	0,3	971	15	10	1	1	T. progresive (racordare)	10FA/0,8S	971
-	10,84	-	3123	-	-	-	-	TOTAL	-	1679
P = 168 m.c./an										
Recapitulație pe urgențe										
-	6,00	-	971	15	-	-	-	-	-	971
-	6,00	-	971	Total urgența 1						971
-	0,24	-	49	26	-	-	-	-	-	25
-	0,24	-	49	Total urgența 2						25
-	4,60	-	2103	34	-	-	-	-	-	683
-	4,60	-	2103	Total urgența 3						683
-	10,84	-	3123	TOTAL						1679

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

Trata- mentul	Suprafața parcursă ha		Volum de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii m ³ /an	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO
1	2	3	4	5	6	7
Tăieri progresive	10,84	1,08	1679	168	165	3
TOTAL	10,84	1,08	1679	168	165	3

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În cadrul unității de producție studiate au fost identificate arborete cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție, încadrate în tipul II de categorii funcționale cu o suprafață totală de **2,40** ha. Aceste arborete au fost incluse într-o subunitate de gospodărire de tip „M”.

Măsurile de gospodărire pentru arboretele cu funcții speciale de protecție s-au stabilit în mod diferențiat de la arboret la arboret luându-se în considerare funcția prioritară dar s-a ținut seama și de necesitatea exercitării celorlalte funcții îndeplinite.

Arboretele grupate în S.U.P. „M” - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, au o suprafață totală de **2,40** ha. Funcțiile acestor arborete au fost specificate la subcapitolul 5.1.2.

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

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

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

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

pădurii naturale sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

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

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

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

SUP	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)
	Totală	Anual	Total	Anual	FA
„M”	2,40	0,24	54	5	5

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:

Specifi- cări	Tipul func- țional	Suprafața -ha-		Volum -m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	DU	GO	CE	PIN	CA	GÎ	DR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	1,19	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	1,19	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	11,11	1,11	105	11	-	-	9	-	-	2	-	-	-
	Total	11,11	1,11	105	11	-	-	9	-	-	2	-	-	-
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	121,08	12,11	4961	496	215	230	17	11	15	1	3	3	1
	Total	121,08	12,11	4961	496	215	230	17	11	15	1	3	3	1
Produse secun- dare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	132,19	13,22	5066	507	215	230	26	11	15	3	3	3	1
	Total	132,19	13,22	5066	507	215	230	26	11	15	3	3	3	1
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	5,93	5,93	55	6	2	-	1	1	2	-	-	-	-
	Total	5,93	5,93	55	6	2	-	1	1	2	-	-	-	-

Degajările se vor executa în arborete tinere, după închiderea stării de masiv, urmărindu-se promovarea speciilor valoroase, cu proveniența din sămânță, în detrimentul celor mai puțin valoroase, cu proveniența din lăstari sau drajoni. Tehnica de execuție a acestora constă în tăierea cu cosorul sau ruperea vârfului la exemplarele din speciile care trebuie eliminate, executându-se o selecție interspecifică. Este prevăzută a fi parcursă în deceniu cu degajări o suprafață de **1,19** ha.

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

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

- starea de vegetație a arborilor și modul de regenerare;
- compoziției - țel;

creșterea stabilității arboretelor prin îmbunătățirea structurii acestora și a capacității de realizare a funcțiilor care le-au fost atribuite, printr-o selecție corespunzătoare, atât

interspecifică cât și intraspecifică. Este prevăzută a fi parcursă în deceniu cu curățiri o suprafață de **11,11** ha.

Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de *păriș* sau *codrișor*, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. Este prevăzută a fi parcursă în deceniu cu rărituri o suprafață de **121,08** ha.

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

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

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

Sa va parcurge anual, cu tăieri de igienă, o suprafață de **5,93** ha.

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

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

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;

- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);

- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

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

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

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

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

Produse lemnoase posibil de recoltat prin tăieri de regenerare, conservare și din lucrări de îngrijire a arboretelor

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din pe diferite criterii:

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	DU	GO	CE	PIN	CA	GÎ	DR	DT
Produse principale	IV-VI	10,84	1,08	1679	168	165	-	3	-	-	-	-	-	-
	Total	10,84	1,08	1679	168	165	-	3	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	2,40	0,24	54	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	2,40	0,24	54	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	132,19	13,22	5066	507	215	230	26	11	15	3	3	3	1
	Total	132,19	13,22	5066	507	215	230	26	11	15	3	3	3	1
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	5,93	5,93	55	6	2	-	1	1	2	-	-	-	-
	Total	5,93	5,93	55	6	2	-	1	1	2	-	-	-	-
Total general	II	2,40	0,24	54	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	148,96	20,23	6800	681	382	230	30	12	17	3	3	3	1
	Total	151,36	20,47	6854	686	387	230	30	12	17	3	3	3	1

Posibilitatea - m.c./an din:				Indici de recoltare m.c./an/ ha				Indice de creștere curentă m.c./an/ha
Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secund.	Total	Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secund.	Total	
168	5	507	680	1,3	0,1	4,0	5,4	8,5

Lucrări de regenerare și împădurire

În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
1	2	3
A	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	14,12
A1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	7,06
A1.6.	Extragerea semînțîșului și tineretului neutilizabil preexistent	7,06
A2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	7,06
A2.1.	Receperea semînțîșurilor sau tinereturilor vătămăte	7,06
B	Lucrări de regenerare	1,20
B2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1,20
B2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1,20
C	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	0,37
C1.	Completări în arboretele tinere existente	0,13
C2.	Completări în arboretele nou create	0,24
D	Îngrijirea culturilor tinere	1,57
D2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create (B+C)	1,57

Prin executarea lucrărilor de împădurire se urmărește:

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

Se vor executa lucrări de împăduriri pe 1,57 ha, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure, fiind necesari 7,85 mii puieți. Puieții speciilor forestiere necesari înființării culturilor vor fi procurați de la structurile zonale ale Regiei Naționale a Pădurilor.

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

Măsuri de gospodărire a arboretelor provizorii, subproductive și necorespunzătoare funcțional

În cadrul U.P. I Deaconescu există 2,38 ha arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare (total derivate de productivitate mijlocie). Arboretele de productivitate inferioară în cuantum de 2,40 ha (arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară) vegetează pe stațiuni de bonitate inferioară și, ca atare, productivitatea lor este în directă corelație cu bonitatea stațiunilor pe care vegetează.

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Lucrarea propusă	Factorul destabilizator – ha							Total ha
	Doborâturi de vânt		Uscare			Tulpini nesănătoase		
	izolate	Total	slabă	mijlocie	Total	10%	Total	
Tăieri progresive	-	-	-	0,24	0,24	0,24	0,24	0,48
Degajări	-	-	-	-	-	1,19	1,19	1,19
Curățiri	-	-	-	-	-	11,11	11,11	11,11
Rărituri	23,23	23,23	9,07	-	9,07	10,80	10,80	43,10
Tăieri de igienă	-	-	-	-	-	12,63	12,63	12,63
TOTAL	23,23	23,23	9,07	0,24	9,31	35,97	35,97	68,51

După cum se observă din tabelul de mai sus arboretele afectate de factori destabilizatori sunt propuse a fi parcurse cu toată gama de lucrări necesare gospodăririi fondului forestier: tăieri de regenerare, lucrări de îngrijire și igienă.

Având în vedere condițiile staționale specifice prin lucrările propuse în arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi, efectele negative asupra arboretelor vor fi eliminate în limita posibilităților, ceea ce va conduce la atingerea unei stări mai bune de sănătate a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

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

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Operare	Lucrări silvotecnice	<u>Tăieri de regenerare:</u> <i>Tratamentul tăierilor progresive</i>	În u.a. din cadrul U.P. I Deaconescu: 11, 33 C, 100	10,84 ha nu se suprapun cu ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est	-
		<u>Lucrări de îngrijire:</u> <i>Degajări</i>	În u.a. din cadrul U.P. I Deaconescu: 93 B	1,19 ha nu se suprapun cu ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est	
		<u>Lucrări de îngrijire:</u> <i>Curățiri</i>	În u.a. din cadrul U.P. I Deaconescu: 33 A, 33 B, 93 D	11,11 ha nu se suprapun cu ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est	
		<u>Lucrări de îngrijire:</u> <i>Rărituri</i>	În u.a. din cadrul U.P. I Deaconescu: 92 A, 92 C, 93 C, 93 E, 314 B, 314 C, 315 A, 315 B, 315 C	75,65 ha din 121,08 ha se suprapun cu ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est	
		<i>Lucrări speciale de conservare</i>	În u.a. din cadrul U.P. I Deaconescu: 315 D, 315 E	2,40 ha se suprapun cu ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est	
		<i>Tăieri de igienă</i>	În u.a. din cadrul U.P. I Deaconescu: 92 B, 93 A, 314 A	1,52 ha din 5,93 ha se suprapun cu ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est	
		<i>Completări.</i>	În u.a. din cadrul U.P. I Deaconescu: 315 F	0,43 ha se suprapun cu ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est	

a.1.5. Suprapunerea peste păduri virgine și cvasivirgine

În suprafața planului nu sunt prezente păduri virgine sau cvasivirgine. Cel mai apropiat corp de pădure virgină/cvasivirgină se află la aproximativ 2,5 km de fondul forestier luat în studiu.

Prezentul studiu v-a fi însoțit de un CD care va conține limitele amenajamentului silvic în format vectorial, sub forma unui fișier shapefile, georeferențiat în proiecție Stereo 70.

a.1.6. Modificările fizice ce decurg din implementarea planului

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului

Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt	Indicativul drum	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volum deservit m ³
			În pădure	În afara pădurii	Totală		
0	1	2	3	4	5	6	7
DRUMURI EXISTENTE							
Drumuri publice							
1.	DP001	D.C. Alunu – Roșioara	-	0,1	0,1	8,07	228
2.	DP002	D.C. Cătunele	-	0,1	0,1	6,00	971
Total drumuri publice			-	0,2	0,2	14,07	1199
Drumuri forestiere							
3.	FE001	Valea Lăboaiile	-	1,0	1,0	80,00	4480
4.	FE002	Valea Răchitoasa	-	0,2	0,2	27,00	492
5.	FE003	Valea Măceșul	-	0,1	0,1	4,60	683
Total drumuri forestiere			-	1,3	1,3	111,60	5655
TOTAL DRUMURI EXISTENTE			-	1,5	1,5	126,57	6854
TOTAL U.P.			-	1,5	1,5	126,57	6854

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

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total din care:	96	96
	Exploatabil	68	68
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total din care:	90	90
	Produse principale	59	59
	Produse secundare	100	100
	Tăieri igienă	100	100

a.1.7. Resursele naturale necesare implementării

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

Resursele naturale ce vor fi exploatate din aria protejată

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat
 în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de **6854 mc** (686 mc/an), în
 condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a
 resurselor forestiere, după cum este redat în tabelul de mai jos:

Specificări	Tip funcț.	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	DU	GO	CE	PIN	CA	GÎ	DR	DT
Produse principale	IV-VI	10,84	1,08	1679	168	165	-	3	-	-	-	-	-	-
	Total	10,84	1,08	1679	168	165	-	3	-	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	2,40	0,24	54	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	2,40	0,24	54	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	132,19	13,22	5066	507	215	230	26	11	15	3	3	3	1
	Total	132,19	13,22	5066	507	215	230	26	11	15	3	3	3	1
Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	5,93	5,93	55	6	2	-	1	1	2	-	-	-	-
	Total	5,93	5,93	55	6	2	-	1	1	2	-	-	-	-
Total general	II	2,40	0,24	54	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV-VI	148,96	20,23	6800	681	382	230	30	12	17	3	3	3	1
	Total	151,36	20,47	6854	686	387	230	30	12	17	3	3	3	1

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul

Pădurile din cadrul acestei U.P. se află pe raza fondului de vânătoare nr. 15 Olteț din județul Gorj gestionat de către A.J.V.P.S. Gorj.

Pentru hrana vânatului nu au fost rezervate unități amenajistice.

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

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

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

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

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

vânatului.

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

Pescuit

Pe suprafața fondului forestier al U.P. I Deaconescu nu sunt constituite fonduri de pescuit deși unele pâraie pot prezenta interes piscicol, fiind propice dezvoltării păstrăvului indigen.

Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Deaconescu se mai pot recolta, în cantități și

condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse nelemnoase: ciuperci comestibile (hribi, gălbiori, ghebe, etc.), fructe de pădure (mure, zmeură, fragi, măceșe, etc.), plante medicinale (sunătoare, mentă, coada-șoricelului, etc.), materii prime pentru împletituri.

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

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

Emisii în atmosferă

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

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

Emisii în ape

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

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

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

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

Zgomot și vibrații

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

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

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

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

a.1.10. Cerințe legate de utilizarea terenului

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

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

Implementarea planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia și Hristea Răsvan Nicolae, ”U.P. I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea” asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

a.1.12. Servicii suplimentare solicitate de implementare planului

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea

acestui nu vor fi necesare servicii suplimentare.

a.1.13. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Exploatarea arborilor în U.P. I Deaconescu va face sub formă de sortimente definitive la cioată, de arbori secționați în trunchiuri și catarge și de arbori cu coroană și părți de arbori. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințișurilor și a arborilor rămași.

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

- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros de zăpadă pentru protecția semințișului;
- la tăierile definitive, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile și subarboretul;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înaintea începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească $\frac{1}{3}$ din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puieților și arborilor nemarcați;

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

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2025 și expiră la data de 31.12.2034, fiind valabil timp de 10 ani.

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

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)
Principale + conservare, din care	173
- principale	168
- conservare	5
Secundare	507
Igiena	6
Total	686

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

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

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

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
1	2	3	4	5
Trupul Valea Măceșul				
Nord	Fond forestier proprietate privată locuitori ai orașului Novaci, județul Gorj	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietate privată locuitori ai orașului Novaci, județul Gorj	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Fond forestier proprietate privată locuitori ai orașului Novaci, județul Gorj	Culme	Naturală	Semne convenționale, borne
Vest	Fond forestier proprietate privată locuitori ai orașului Novaci, județul Gorj	Valea Măceșul	Naturală	Semne convenționale, borne
Trupul Damțului				
Nord	Fond forestier proprietate privată locuitori ai orașului Berbești, județul Vâlcea	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietate privată locuitori ai orașului Berbești, județul Vâlcea	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Terenuri agricole locuitori ai orașului Berbești, județul Vâlcea	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Vest	Fond forestier proprietate privată locuitori ai orașului Berbești, județul Vâlcea	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Trupul Valea Răchitoasa				
Nord	Fond forestier proprietate privată locuitori ai comunei Bărbătești, județul Gorj	Valea Răchitoasa	Naturală	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietate privată locuitori ai comunei Bărbătești, județul Gorj	Fir vale	Naturală	Semne convenționale, borne
Est	Fond forestier proprietate privată locuitori ai comunei Bărbătești, județul Gorj	Fir vale	Naturală	Semne convenționale, borne
Vest	Fond forestier proprietate privată locuitori ai comunei Bărbătești, județul Gorj	Fir vale	Naturală	Semne convenționale, borne
	Terenuri agricole locuitori ai comunei Bărbătești, județul Gorj	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Trupul Valea Chivădarului				
Nord	Fond forestier proprietate publică a Statului Român – O.S. Motru	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietate publică a Statului Român – O.S. Motru	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Fond forestier proprietate publică a Statului Român – O.S. Motru	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Vest	Fond forestier proprietate privată locuitori ai comunei Cătunele, județul Gorj	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
1	2	3	4	5
Trupul Lăboai				
Nord	Fond forestier proprietate privată locuitori ai comunei Vaideeni, județul Vâlcea	Culme	Naturală	Semne convenționale, borne
Sud	Fond forestier proprietate privată locuitori ai comunei Polovragi, județul Gorj	Limită de proprietate	Convențională	Semne convenționale, borne
Est	Terenuri agricole locuitori ai comunei Bărbătești, județul Gorj	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne
Vest	Fond forestier proprietate publică a Statului Român – O.S. Polovragi	Pârâul lui Nica	Naturală	Semne convenționale, borne
	Terenuri agricole locuitori ai comunei Bărbătești, județul Gorj	Liziera pădurii	Convențională	Liziera pădurii, borne

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

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

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

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

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

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

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

Nu este cazul.

a.2. Efecte generate de intervențiile planului

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor			Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
Organizarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare	Îndepărtarea vegetației, prin activități de exploatare forestieră Zgomot. Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea	Exploatare și transport a masei lemnoase	Conform STASurilor în vigoare, măsurători și alte surse bibliografice	POLUAN T	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]	500 m	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
Tăieri de produse principale	motoarelor, sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.			pulberi - PM10	0,559	0,045		
Rărituri	poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile			NOx	21,44	0,1415		
Tăieri de igienă	Deșeuri: Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat: Deșeurile tehnologice: 16 01 03 anvelope			CO	4,375	0,035		
				CH4	2,041	0,0163		
				COV	4,375	0,035		
				zgomot: 116dB				

	scoase din uz					
--	------------------	--	--	--	--	--

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

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

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

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

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
2	O.S. Motru (UP I) O.S. Novaci (UP III) O.S. Polovragi (UP III) O.S. Cărbunești (UP V) O.S. Horezu (UP II)	Suprapus cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	perturbare -poluarea aerului, apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă

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

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură. Astfel, administratorul fondului forestier al UP I Deaconescu este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

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

- **MC1** : Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.
- **MC2**: Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.
- **MC3**: În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.
- **MC4**: În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse

accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora.

- **MC5:** Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile fondului forestier UP I Stânișoara din Față
- **MC6:** Respectarea traseelor montane marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.

Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea U.P. I Deaconescu și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

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

b.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

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

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

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

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

Amenajamentul se suprapune total cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, administrat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate-Serviciul Teritorial Gorj.

Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est este un sit de importanță comunitară și a fost desemnat în anul 2011 prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor

2387/2011, pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea regimului de arie naturale protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, pentru conservarea populațiilor a 4 specii de plante, 11 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 25 de habitate.

Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est este situat din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca. Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est este situat pe teritoriul administrativ al localităților Vaideeni din județul Vâlcea și Polovragi, Baia de Fier, Novaci, Crasna, Mușetești și Bumbești-Jiu din județul Gorj.

Din punct de vedere geografic, Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, este situat în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Căpățâni.

Suprafață;

ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est: 49160 ha.

Situl are Plan de Management aprobat.

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia
și Hristea Răsvan Nicolae, Unitatea de Producție I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea

Nume și cod ANPIC	Suprafa (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particula rități
ROSA C0128 Nordul Gorjului de Est	49160 ha	pentru conservarea populațiilor a 4 specii de plante, 11 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 25 de habitate.	PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT PENTRU SITUL NATURA 2000 ROSAC0128 NORDUL GORJULUI DE EST	Decizia nr. 653/03.12.2021	Alpină	Pajiști naturale, Stepe, Pășuni Alte terenuri arabile Păduri de foioase Păduri de conifere Păduri de amestec Păduri de tranziție	Situl se suprapune cu rezervațiile următoare: RO01 Peștera Muierii RO03 Peștera Iedului RO04 Pădurea Polovragi RO04 Cheile Oltețului	N-ROSCI0188 Parâng E- Parcul Național Defileul Jiului, ROSCI0063 Defileul Jiului S-ROSCI0362 Râul Gilort	-

La evaluarea zonelor de suprapunere ariei naturale protejate de interes comunitar cu suprafața proiectului, au fost identificate 3 tipuri de habitate de interes comunitar, 4 specii de mamifere, 1 specie de plante.

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

Tabel 3.1 - Habitate de interes comunitar, conform Formularului standard ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Acoperire		Localizare	Starea de conservare	Tendințe	Sensibil i tatea față de efectele generate de PP	Perspect ive schimbări climatic e
		Min.	Max					
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	9,32	—	Amenajamentul este localizat la peste 15000 E m de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
3230	Vegetație lemnoasă cu Myrmica germanica de-a lungul râurilor montane	5,62	—	Amenajamentul este localizat la peste 8000 m S-E de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elegans</i> de-a lungul râurilor montane	0,83	—	Amenajamentul este localizat la peste 7000 m E de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
4060	Tufărișuri alpine și boreale	—	—	Amenajamentul este localizat la peste 1500 m N-E de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
4070 *	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	—	—	Amenajamentul este localizat la peste 4000 m E de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	=	=	Amenajamentul este localizat la peste 1400 m E de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	3,5	=	Amenajamentul este localizat la peste 20000 m S-E de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	=	=	Amenajamentul este localizat la peste 2500 m E de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
6520	Fânețe montane	—	—	Amenajamentul este localizat la peste 2500 m V de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de	Alterare și	Nu se cunosc

7220 *	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	0,75	—	Amenajamentul este localizat la peste 2000 m E și V de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
8120	Grohotișuri calcaroase și șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	21,5	—	Amenajamentul este localizat la peste 15000 E m de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chamsmofitică pe roci calcaroase	33,5	50	Amenajamentul este localizat la 690 m S de habitatul în cauză	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	162	—	Habitatul este localizat la peste 20000 S-E m de amenajament	X	Mentineră a sau îmbunătățirea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
9110	<u>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</u>	6769	11, 314A, 314B, 314C, 315A, 315B, 315C, 315D, 315E, 315F	Habitatul este localizat la peste 20000 S-E m de amenajament	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1093	—	Habitatul este localizat la 130 m V de	FV	Menținere a stării de conservare	perturbare	Nu se cunosc

				amenajament				
9150	Păduri medieuropene de fag din Cephalo-Fagion	19	—	Habitatul este localizat la peste 20000 m S-E de amenajament	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	28	—	Habitatul este localizat la peste 20000 m S-E de amenajament	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
9180 *	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	—	—	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața sitului	X	Menținere a sau îmbunătățirea stării de conservare	Alterare și perturbare	Nu se cunosc

91E0 *	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	98	—	Habitatul este localizat la peste 9000 m S-E de amenajame nt	U1	Imbunatati rea starii de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
91M 0	Păduri balcano- panonice e cer și gorun	484	—	Habitatul este localizat la peste 4500 m S de amenajame nt	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
91Q 0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	66	—	Habitatul este localizat la peste 20000 m S-E de amenajame nt	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio - Carpiniori)	11	—	Habitatul este localizat la peste 8000 m S de amenajame nt	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

91V 0	Păduri dacice de fag (Symphyto -Fagion)	199 55	—	Habitatul este localizat la peste 8000 m S de amenajame nt	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
91Y 0	Păduri dacice de stejar și carpen	5	—	Habitatul este localizat la peste 8000 m S de amenajame nt	U1	Imbunatati rea stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc
9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	0,43	—	Habitatul este localizat la peste 25000 m S-E de amenajame nt	FV	Menținere a stării de conservare	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	Nu se cunosc

9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio- Picetea)	490 0			FV	Menținere a stării de conservare	Alterare și perturbare	Nu se cunosc

Tabel 3.2 - Specii de interes comunitar, conform Formularului Standard ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Mărime populație		Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamic a populației	Supr af. hab. Sp.	Sta re de con s.	Ecologia speciei	Sensibi litate față de efectele generate de PP
		Min.	Max						
1083	<i>Lucanus cervus</i>	50 0	10 00	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamen tul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	—	FV	Este considerat ă specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercinele. 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 împădurit e, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.	
6199 *	<i>Euplagia quadripunc taria</i>	45 0	—	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamen tul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	—	FV	Specie termohigr ofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișuri le și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișur ile umede cu	—

								tufărișuri și vegetație abundentă .	
6959	<i>Cottus gobio all others</i>	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamen- tul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	În scădere	–	U1	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprind e migrații	–
5264	<i>Barbus carpaticus</i>	–	–	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamen- tul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	În scădere	–	U1	Mreana vânăta sau moioaga este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvulu- i), situate la o altitudine	–

								cuprinsă între 400- 200 m	
1146	<i>Sabajenewi a aurata</i>	—	—	Specia nu s- a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamen- tul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	—	FV	Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistem elor acvatice reofile nu condițione- ază prezența ei.	—
2484	<i>Eudontomy zon mariae</i>	—	—	Specia nu a fost identificată în sit	În scădere	—	—	Preferă zonele cu ape liniștite, cu fundul mâlos sau nisipos, disponibil e în bazinele cu apă mai adâncă sau în bălți create în lungul râului.	—
6145	Gobio uranoscopu s	—	—	Specia nu a fost identificată în sit	În scădere	—	—	Trăiește la adâncimi mici, în râurile	—

								mari de munte și de deal, bine oxigenate, cu un curent rapid și în cursul superior al apelor ce alcătuiesc aşa- numita zonă a scobarului	
1193	<i>Bombina variegata</i>	10 00	50 00	Specia nu s- a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamen- tul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	–	FV	Este mai puțin pretentioasă în alegerea habitatului , fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlăștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă	–
1166	<i>Triturus cristatus</i>	10	50	Specia nu s- a identificat pe suprafața supusă	În scădere	–	U1	Preferă ape stagnante mari și	–

				planului, amenajamen tul nefiind habitat favorabil pentru aceasta				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.	
1220	<i>Emys orbicularis</i>	-	-	Specia nu s- a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamen tul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	—	FV	Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare cu vegetație bogată atât submersă cât și pe maluri, dar care au în vecinătate și zone care oferă posibilități de însoțire și îngropare a ouălelor.	—
1355	<i>Lutra lutra</i>	12	-	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar	stabilă	100 km	FV	Ocupă țărmurile împădurit e ale apelor curgătoare	alterar e habitat favora bil și perturb

				tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamen tului, duc la concluzia că există un habitat optim				și stătătoare, fie de munte sau șes.	are
<u>1352</u> <u>*</u>	<u>Canis</u> <u>lupus</u>	24	33	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamen tului, duc la concluzia că există un habitat optim	stabilă	4500 0 ha	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	alterar e habitat favora bil și perturb are
<u>1354</u> <u>*</u>	<u>Ursus</u> <u>arctos</u>	26	31	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața	stabilă	4500 0 ha	FV	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin	alterar e habitat favora bil și perturb are

				pădurii supuse amenajamen tului, duc la concluzia că există un habitat optim				deranjate de activitatea antropică	
<u>1361</u>	<u>Lynx lynx</u>	16	24	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamen tului, duc la concluzia că există un habitat optim	stabilă	4500 0 ha	FV	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurit e, cuprinzân d arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinat ă de prezența speciilor pradă.	alterar e habitat fabora bil și perturb are
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	—	—	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamen tul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Necunos cută	2410 0 ha	X	Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte.	—

1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	20	50	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	24100 ha	FV	Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere, alcătuite din 10–30 de femele sunt localizate în scorburi pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri	-
1307	<i>Myotis blythii</i>	50	100	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă	stabilă	5400 ha	FV	Coloniile de naștere pot fi întâlnite	-

				planului, amenajamen tul nefiind habitat favorabil pentru aceasta				în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare . Hiberneaz ă în adăposturi subterane naturale sau artificiale.	
1321	<i>Myotis emarginatu s</i>	50	10 0	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamen tul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	2410 0 ha	FV	Fiind o specie exclusiv cavernicol ă, coloniile se adăpostes c în peșteri pe tot parcursul anului. Preferă intrările mari, respectiv regiunile carstice din zona de deal și de munte	-
1324	<i>Myotis myotis</i>	10	30	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamen tul nefiind habitat	stabilă	2410 0 ha	FV	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi	-

				favorabil pentru aceasta				întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă	
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	20 00	—	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamentul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	stabilă	3090 0 ha	FV	manifestă o preferință pentru regiunile carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului de răspândire, specia poate fi găsită și în podurile clădirilor.	—
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	15 0	—	Specia nu s-a identificat pe suprafața supusă	stabilă	2410 0 ha	FV	Specia este des întâlnită în peșteri,	—

				planului, amenajamen tul nefiind habitat favorabil pentru aceasta				însă, de regulă, în număr mic de exemplare . Coloniile de reproduce re pot fi întâlnite și în podurile clădirilor.	
4070	<i>Campanul a serrata</i>	-	-	Specia a fost identificată pe suprafața planului analizat, iar tipul habitatelor de pe suprafața pădurii supuse amenajamen tului, duc la concluzia că există un habitat optim	stabilă	—	FV	crește la altitudini de la 700 până la 1350 de metri deasupra nivelului mării.	alterar e habitat favora bil și perturb are
4097	<i>Iris aphylla ssp ungarica</i>	-	-	Specia nu s- a identificat pe suprafața supusă planului, amenajamen tul nefiind habitat favorabil pentru aceasta	Necunos cută	—	X	Apare în pajiști și tufărișuri, în locuri pietroase și pajiști însorite.	—
2093	<i>Pulsatilla</i>	—	—	Specia nu a	—	—	—	preferă	—

	<i>grandis</i>			fost identificată în sit				poienile din pădurile aride de stejar pușos, pe cernoziom , pantele transform ate în stepă din preajma pădurilor, se întâlnesc izolate.	
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	—	—	Specia nu a fost identificată în sit	—	—	—	Poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase , de obicei la altitudini cuprinse între 1000- 2500.	—

b.2. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării amenajamentului silvic în aria de protejată de interes comunitar ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Cod specie/ habitat	Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	habitat dependenț de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -	habitat specific zonei alpine și subalpine	—	—

3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myrmica germanica</i> de-a lungul râurilor montane	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -	habitat specific zonei alpine și subalpine	—	—
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elegans</i> de-a lungul râurilor montane	habitat dependent de corpurile de apă de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -	habitat specific zonei alpine și subalpine	—	—
4060	Tufărișuri alpine și boreale	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare	habitat specific zonei alpine și subalpine	—	—

			re a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</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 dispersare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	habitat specific zonei subalpine, cu specii oligoterme, higrofile, oligotrofe, acidofile	—	—

			ate.			
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Este un habitat de pajiști din munții înalți, din etajele subalpin și alpin, instalate pe substraturi bogate în carbonat de calciu precum calcarele, conglomeratele calcaroase, gresiile cu ciment calcaros	—	—
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă	Acest habitat este larg răspândit în regiunile colinare ale țării, cu deosebire în Podișul Transilvaniei	—	—

			trofică - teritoriu de distribuți e și pasaj -zonă de reproduc ere și centru de disemina re a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrat e sau nevertebr ate.	i, Dealurile de Vest, Podișul Moldovei, Subcarpați, dar și în munții mai puțin înalți, în arealul masivelor calcaroase (Trascău, Metaliferi, Munții Banatului).		
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	habitatul nu este depende nt de corpuri de apă subteran e sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunita te de organism e vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuți e și pasaj -zonă de reproduc ere și centru de disemina re a speciilor de animale -	habitat specific zonelor montane și alpine	—	—

			asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrat e sau nevertebr ate.			
<u>6520</u>	<u>Fânețe montane</u>	habitatul nu este depende nt de corpuri de apă subteran e sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunita te de organism e vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuți e și pasaj -zonă de reproduc ere și centru de disemina re a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrat e sau nevertebr ate.	Fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin, majoritatea peste 600 metri	—	—
7220*	Izvoare petrifiante	habitat depende	rol de suport	Pentru apariția	—	—

	cu formare de travertin	nt de corpurile de apă de suprafață	pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale -asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	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 redeponându-l sub formă de travertin (tuf calcaros).		
8120	Grohotișuri calcaroase și șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	habitatul nu este dependent de corpuri	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de	Sunt comunități alpine, peri-alpine care colonizează substrat neutre până la ușor acide, pietroase, nisipoase, uneori ușor argiloase sau turboase, saturate în	—	—

			reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	apă rece, pe morene și pe marginea izvoarelor, pâraiașelor, torentelor glaciare din etajele alpin și sub-alpin sau pe nisipuri aluviale ale râurilor limpezi, reci, încet curgătoare și ale apelor stătătoare calme.		
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chamsmofitică pe roci calcaroase	habitatul nu este dependent de corpuri	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte	Habitat ce apare pe grohotișuri	—	—

			specii de vertebrate sau nevertebrate.			
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	—	—	—
<u>9110</u>	<u>Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</u>	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme	Apare în etajul montan-premontan de fâgete și etajul montan de amestecuri,	—	—

		suprafață	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.	în relief accidentat, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag		
9130	Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare	Făgetele neutrofile central- europene sunt întâlnite insular pe calcare, șisturi marnoase, gresii calcaroase, roci cristaline bazice (numite amfibolite), roci vulcanice bazice	—	—

			re a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	(bazalte), pe care apare un strat destul de subțire și lesne erodabil de cambisol eutric (sol brun bazic) sau luvisol.		
9150	Păduri medieuropene de fag din Cephalo-Fagion	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale - resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj - zonă de reproducere și centru de dispersare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	Sunt fâgete rare, cu caracter insular, legate de versanți stâncoși calcaroși mai mult sau mai puțin abrupti. Acest habitat se întâlnește numai acolo unde în etajul montan inferior apar calcare masive sau conglomerate calcaroase în Carpați	—	—

			ate.			
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	Solurile pe care vegetează sunt de tipul luvisolurilor tipice și albice, mai rar cambisoluri eutrice.	—	—
9180*	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți abrupti, 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	Acesta apare în Carpați în acele grupări montane unde relieful este abrupt, cu deosebire în masivele	—	—

			trofică - teritoriu de distribuți e și pasaj -zonă de reproduc ere și centru de disemina re a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrat e sau nevertebr ate.	calcaroase și conglomerat ice, la altitudini de 800-1600 m.		
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	habitatul nu este depende nt de corpuri de apă subteran e sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunita te de organism e vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuți e și pasaj -zonă de reproduc ere și centru de disemina re a speciilor de animale -	Solurile pe care apar aceste păduri sunt cele aluviale (fluvi- solurile), adesea gleizate.	—	—

			asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrat e sau nevertebr ate.			
91M0	Păduri balcano- panonice e cer și gorun	habitatul nu este depende nt de corpuri de apă subteran e sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunita te de organism e vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuți e și pasaj -zonă de reproduc ere și centru de disemina re a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrat e sau nevertebr ate.	Sunt păduri cu caracter submediteranean	—	—
91Q0	Păduri relictare de	habitatul nu este	rol de suport	Habitat dependent	—	—

	Pinus sylvestris pe substrat calcaros	depende nt de corpuri de apă subteran e sau de suprafaț ă	pentru întreaga comunita te de organism e vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuți e și pasaj -zonă de reproduc ere și centru de disemina re a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrat e sau nevertebr ate.	de prezența substratului calcaros.		
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio -Carpiniori)	habitatul nu este depende nt de corpuri de apă subteran e sau de suprafaț ă	rol de suport pentru întreaga comunita te de organism e vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuți e și pasaj -zonă de	Solurile pe care sunt localizate aceste păduri sunt cambisoluri eutrice, rendzine iar nu rareori soluri mediteranee ne de tip terra rossa, cu un colorit roșu deosebit	—	—

			reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.			
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică - teritoriu de distribuție și pasaj -zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte	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 peroci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase.	—	—

			specii de vertebrate sau nevertebrate.			
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.	Ocupă suprafețe largi pe soluri de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic și albic	—	—
9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de	rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme	Solurile preferate de acest habitat sunt profunde, bine aerisite, cu umiditate echilibrată,	—	—

		suprafață	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.	de tipul luvisolurilor și cambisolurilor eutrice. Uneori, în substrat este prezent calcarul masiv, motiv pentru care unele insule din acest tip de habitat pot fi întâlnite și pe rendzine.		
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio- Picetea)	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	acest tip de habitat apare între 1200-1800 m altitudine, pe soluri acide cu o colorație roșcată numite podzoluri cambice	—	—

			de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrat e sau nevertebr ate.			
1083	<i>Lucanus cervus</i>	specia nu este depende ntă de corpuril e de apă de suprafaț ă sau subteran e	specie dependen tă de habitate forestiere batrâne	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	—	—

6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pajiști umede	Specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.	Hrană pentru speciile de păsări insectivore	—
6959	<i>Cottus gobio all others</i>	Specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	Specie dependentă de habitate acvatice	Preferă apele reci reofile din zonele de munte (râuri, pâraie, rar lacuri de munte). Se refugiază adesea sub pietrele aflate în apropierea malului. Specie reofilă și strict sedentară care nu întreprinde migrații	se hrănește cu nevertebrate bentonice, icre și larve de amfibieni (broaște), peștișori tineri și icre de alte specii de pești, dar mai ales de păstrăv	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
5264	<i>Barbus carpaticus</i>	Specie depende	Specie dependen	trăiește, în special, în	Se hrănește	Conectivitatea

		ntă de corpuril e de apă de suprafaț ă	tă de habitate acvatice	râurile colinare (de deal) și de munte (mai ales în Ardeal și în bazinul Bistriței), cu apa limpede, curgătoare și bine oxigenată, mai ales în apele cu debite mici, alături de păstrăv și lipan.	cu larve de insecte acvatice (perlide, efemeride, diptere, chironomi de), crustacee (lătăuși), viermi (anelide) și vegetație acvatică.	habitatelor este esențială pentru specie
1146	<i>Sabajenewi a aurata</i>	Specie depende ntă de corpuril e de apă de suprafaț ă	Specie dependen tă de habitate acvatice	Preferă zonele cu ape liniștite, cu fundul mâlos sau nisipos, disponibile în bazinele cu apă mai adâncă sau în bălți create în lungul râului.	Hrana este formată din nevertebra te de talie mică. Sezonul de reproduce re începe din luna mai si durează până în mijlocu verii, luna iulie.	Conectivit atea habitatelor este esențială pentru specie
2484	<i>Eudontomyz on mariae</i>	Specie depende ntă de corpuril e de apă	Specie dependen tă de habitate acvatice	Preferă apele curgătoare (specie reofilă)	specie prădătoare	Conectivit atea habitatelor este esențială

		de suprafață		aflate în zona montană și submontană.		pentru specie
6145	Gobio uranoscopu s	Specie dependență de corpuri e de apă de suprafață	Specie dependență de habitate acvatice	Trăiește la adâncimi mici, în râurile mari de munte și de deal, bine oxigenate, cu un curent rapid și în cursul superior al apelor ce alcătuiesc așa-numita zonă a scoabarului	Hrana constă din mici nevertebra te reofile: insecte acvatice și larvele lor (plecopter e, trihoptere) , crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi, larvele și icrele altor pești	—
1193	<i>Bombina variegata</i>	Specie dependență de corpuri e de apă de suprafață	Specie dependență de habitate acvatice	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	Larvele sunt consumat e 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.	—
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Specie depende	Specie dependen	Preferă ape stagnante	Larvele sunt	—

		ntă de corpuril e de apă de suprafaț ă	tă de habitate acvatice	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.	consumat e de către pești și unele insecte, adultii însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Specie depende ntă de corpuril e de apă de suprafaț ă	Specie dependen tă de habitate acvatice	Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare cu vegetație bogată atât submersă cât și pe maluri, dar care au în vecinătate și zone care oferă posibilități de însoare și îngropare a ouălor.	Larvele sunt consumat e de către pești și unele insecte, adultii însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	—
1355	<i>Lutra lutra</i>	Specie depende ntă de corpuril	Specie dependen tă de habitate	Ocupă țărurile împădurite ale apelor	specie prădătoare	Conectivit atea habitatelor este

		e de apă de suprafață ă	acvatice	curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes.		esențială pentru specie
<u>1352*</u>	<u>Canis lupus</u>	specia nu este dependență de corpurile de apă de suprafață ă sau subteran e	Specie dependență de ecosisteme majoritar forestiere , de mari dimensiuni, în cadru cărora asigură o serie de beneficii ecosistemic specifice, precum menținerea sănătății populațiilor or.	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	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>1354*</u>	<u>Ursus arctos</u>	specia nu este dependență de corpurile de apă de suprafață ă sau subteran e	Specie dependență de ecosisteme majoritar forestiere , de mari dimensiuni, în cadru cărora asigură o serie de beneficii ecosistemic	Pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică	specie prădătoare	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

			mice specifice, precum menținer ea sănătății populațiilor or.			
1361	<i>Lynx lynx</i>	specia nu este dependen ță de corpuri e de apă de suprafa ță sau subteran e	Specie dependen ță de ecosiste me majoritar forestiere , de mari dimensiuni, în cadru cărora asigură o serie de beneficii ecosiste mice specifice, precum menținer ea sănătății populațiilor or.	Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă.	specie prădătoare	Conectivit atea habitatelor este esențială pentru specie
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	specia nu este dependen ță de corpuri e de apă de suprafa ță sau subteran e	specie dependen ță de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte.	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivit atea habitatelor este esențială pentru specie
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	specia nu este	specie dependen	Este o specie	se hrănește	Conectivit atea

		dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	habitatele forestiere și de peșterile din sit	caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere, alcătuite din 10–30 de femele sunt localizate în scorburi pe care le alternează frecvent, sau, mai rar, în clădiri	cu speciile de insecte din sit	habitatelor este esențială pentru specie
1307	<i>Myotis blythii</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependentă de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie

				subterane naturale sau artificiale.		
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	specia nu este dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependență de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Fiind o specie exclusiv cavernicolă, coloniile se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului. Preferă intrările mari, respectiv regiunile carstice din zona de deal și de munte	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1324	<i>Myotis myotis</i>	specia nu este dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie dependență de habitatele forestiere și de peșterile din sit	Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	specia nu este dependență de	specie dependență de habitatele	manifestă o preferință pentru regiunile	se hrănește cu speciile de insecte	Conectivitatea habitatelor este

		corpurile de apă de suprafață sau subterane	forestiere și de peșterile din sit	carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului de răspândire, specia poate fi găsită și în podurile clădirilor.	din sit	esențială pentru specie
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, însă, de regulă, în număr mic de exemplare. Coloniile de reproducere pot fi întâlnite și în podurile clădirilor.	se hrănește cu speciile de insecte din sit	Conectivitatea habitatelor este esențială pentru specie
<u>4070</u>	<u><i>Campanula serrata</i></u>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	specie alpină dependentă de habitatele de pajiște	crește la altitudini de la 700 până la 1350 de metri deasupra nivelului mării.	—	—
4097	<i>Iris aphylla ssp</i>	specia nu este	Specie dependentă	Apare în pajiști și	—	—

	<i>ungarica</i>	dependență de corpurile de apă de suprafață sau subterane	habitatele de pajiște	tufărișuri, în locuri pietroase și pajiști însorite.		
2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de pante pietroase, stanci înierbate	preferă poienile din pădurile aride de stejar pufos, pe cernoziom, pantele transformate în stepă din preajma pădurilor, se întâlnesc izolate.	—	—
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specia este dependentă de habitate cu umiditate ridicată	Poate fi întâlnită în locuri umede din munți, eventual calcaroase, de obicei la altitudini cuprinse între 1000-2500.	—	—

b.3. 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 persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia și Hristea Răsvan Nicolae asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare a habitatului și speciilor prezente sau potențial prezente în aria planului, măsuri prezentate în Planul de management integrat pentru situl natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Măsurile specifice de conservare pentru speciile și habitatele de pe suprafața sitului sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Măsură specifică de conservare	Specii/habitate la care se aplică măsura
Reducerea presiunii prin pășunat între începutul lunii Aprilie și jumătatea lunii Mai în zonele unde au fost semnalate speciile:	1355Lutra lutra, 1193Bombina variegata, 1166Triturus cristatus
Implementarea legislației referitoare la numărul de câini însoțitori permis la o turmă în zonele de munte	1355Lutra lutra.
Menținerea vegetației din zonele umede din apropierea râurilor, în perioada Aprilie-August	1193Bombina variegata, 1166Triturus cristatus
Menținerea calității habitatelor de hrănire din aria naturală protejată ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, pentru speciile pentru care a fost desemnat situl	Toate speciile pentru care a fost desemnat situl
Implementarea măsurilor legate de menținerea calității apelor	Speciile de pești, amfibieni și vidra
Interzicerea populării lacurilor, râurilor și iazurilor cu specii alohtone de pești	Speciile de pești
Monitorizarea tendințelor populaționale pentru speciile desemnate în sit	Toate speciile pentru care a fost desemnat situl
Controlul regulat al calității apei	Speciile de pești, amfibieni și vidra
Monitorizarea schimbării folosinței terenurilor	—
Investigarea și evaluarea utilizării și a tipurilor de pesticide folosite în pajiștile, pășunile și terenurile agricole din sit	—

Implicarea activă a administratorului sitului în evaluarea activităților/resurselor cinegetice și stoparea braconajului cinegetic și a celui piscicol	
Promovarea elaborării unui ghid, cuprinzând cele mai bune practici de administrare a pajiștilor și promovarea acestuia în rândurile proprietarilor/ gestionarilor de pajiști.	habitatele de pajiște și speciile dependente de acestea
Promovarea Ghidului pentru bune condiții agricole și de mediu în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	habitatele de pajiște și speciile dependente de acestea
Promovarea includerii măsurilor și regulilor de gestionare durabilă a pajiștilor în contractele de închiriere	habitatele de pajiște și speciile dependente de acestea
Asigurarea unui nivel de pășunat optim și evitarea suprapășunatului	Habitatele 6520 și 6170
Însămânțarea și supraînsămânțarea pajiștilor degradate cu specii bune furajere	
Menținerea modului de folosință a terenului în cazul fânețelor.	
Fertilizarea pajiștilor sărace în substanțe nutritive	
Stabilirea timpului optim pentru cosirea fânețelor	
Promovarea unui turism ecologic	
Controlul speciilor colonizatoare și invazive, inclusiv a speciilor lemnoase	
Interzicerea activităților cu potențial impact negativ: off road cu automobile sau motociclete	
Combaterea eroziunii solului	
Promovarea unui turism ecologic	
Asigurarea unui nivel de pășunat optim.	Habitat 4060
Limitarea extinderii domeniului schiabil în perimetrul acestui habitat.	
Interzicerea activităților cu potențial impact negativ: off road cu automobile sau motociclete	
Interzicerea tăierii și incendierii tufărișurilor	
Interzicerea tăierii tufelor de jneapăn.	habitat 4070*
Interzicerea incendierii jnepenilor și a focului în habitat.	

Interzicerea construcțiilor în habitatul 4070* din sit	
Evitarea suprapășunatului	
Evitarea colectării lujerilor pentru uz medicinal sau industrial	
Practicarea unui turism ecologic	
Monitorizarea instalării unor specii indicatoare ale degradării habitatului	habitat 6430
Interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în imediata apropiere a limitelor de distribuție a habitatului în sit rază de 200 m	
Interzicerea tăierii la ras a pădurilor din imediata apropiere a acestui habitat	
Interzicerea desecărilor și a reducerii debitelor în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului.	
Interzicerea construirii de drumuri forestiere, cabane, case particulare etc. în interiorul habitatului	
Interzicerea/limitarea activităților cu potențial impact negativ, off road cu automobile sau motociclete, pășunat, asupra stării de conservare a habitatului din sit	
Practicarea unui turism ecologic	
Inchiderea peșterilor sau a galeriilor	Speciile de chiroptere
Montarea unor grilaje sau garduri adecvate, tolerate de specie, în cazul unor peșteri:	
Limitarea numărului turelor de vizitatori pe perioada iernii, dar și a mărimii grupului	
Practicarea unui turism ecologic	
imitarea poluării fonice și luminoase în interiorul și în apropierea adăposturilor, a rutelor de zbor și a habitatelor de hrănire.	
Protecția pădurilor de foioase/mixte, ele oferind cele mai importante habitate de hrănire și adăposturi pentru majoritatea speciilor de chiroptere.	
Monitorizarea atentă a habitatelor cunoscute și a dinamicii speciei în acestea	Speciile de amfibieni
Investigarea periodică a altor puncte cu bazine acvatice mai mari	
Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor	
Evitarea lucrărilor care ar putea perturba habitatele cunoscute	
Combaterea depozitării de deșeuri	

Interzicerea colectării speciilor	Lucanus cervus
Limitatea și dirijarea accesului pe drumuri și poteci în arie	
Combaterea depozitării de deșeuri	
Management forestier adecvat	

c. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

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

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

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

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

Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren

Cod specie/habitat	Denumire specie/habitat	Abordare	Aspecte analizate	Rezultate
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
3230	Vegetație lemnoasă cu Myrmica germanica de-a lungul râurilor montane	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix elegans de-a lungul râurilor montane	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.

4060	Tufărișuri alpine și boreale	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
6520	Fânețe montane	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul a fost identificat pe suprafața planului.
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	Deplasări în teren	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe

		în perioada optimă de studiu		suprafața planului.
8120	Grohotișuri calcaroase și șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chamsmofitică pe roci calcaroase	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
<u>9110</u>	<u>Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum</u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul a fost identificat pe suprafața planului.
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalo- Fagion	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.

		de studiu		
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
9180*	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
91M0	Păduri balcano-panonice e cer și gorun	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul a fost identificat pe suprafața planului.

91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio- Picetea)	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența habitatului	Habitatul nu a fost identificat pe suprafața planului.
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
6959	<i>Cottus gobio all others</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
5264	<i>Barbus carpaticus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului

		de studiu		
1146	<i>Sabajenewia aurata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
6145	<i>Gobio uranoscopus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
1193	<i>Bombina variegata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
1220	<i>Emys orbicularis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului

1355	<i>Lutra lutra</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar există habitate cu condiții favorabile acestora
<u>1352*</u>	<u><i>Canis lupus</i></u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar există habitate cu condiții favorabile acestora
<u>1354*</u>	<u><i>Ursus arctos</i></u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar există habitate cu condiții favorabile acestora
<u>1361</u>	<u><i>Lynx lynx</i></u>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar există habitate cu condiții favorabile acestora
1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	Deplasări în teren în perioada optimă	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar există habitate

		de studiu		cu condiții favorabile acesteia
1307	<i>Myotis blythii</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
1324	<i>Myotis myotis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
4070	<i>Campanula serrata</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului, dar există habitate cu condiții favorabile acesteia

4097	<i>Iris aphylla ssp ungarica</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia nu a fost identificată pe suprafața planului

d. Analiza presiunilor și amenințărilor

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes comunitar din ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire presiune	Specie/Grup de specii/Habitat	Intensitate	Parametrii țintă afectați	PP care contribuie la presiune/amenințare
Pășunatul ne-intensiv al vacilor	1166 Triturus cristatus 1193 Bombina variegata 1352* Canis lupus 1354* Ursus arctos 1361 Lynx lynx 4070* Campanula serrata	Scăzută	Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei	Creșterea animalelor

Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Rhinolophus hipposideros Rhinolophus ferrumequinum Myotis blythii Miniopterus schreibersi Myotis emarginatus Myotis bechsteini Myotis myotis Canis lupus Ursus arctos Lutra lutra Lynx lynx Bombina variegata	Medie	Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei, proporția și suprafața pădurilor batrâne (peste 80 de ani), volum lemn mort	Amenajamentele forestiere
exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Rhinolophus hipposideros Rhinolophus ferrumequinum Myotis blythii Miniopterus schreibersi Myotis emarginatus Myotis bechsteini Myotis myotis Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Scăzută	Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei,	Amenajamentele forestiere
drumuri, autostrăzi	Bombina variegata Triturus cristatus Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx	Scăzută	Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei, Densitatea populației de prada (în cazul mamiferelor)	toate drumurile care traversează situl ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, atât prin limita de sud-DC 665, cât și de la Sud la Nord- Tansalpina – 67C, respectiv drumuri forestiere care fac legătura cu pășunile din partea de nord a sitului.

Pescuit de agrement	Barbus meridionalis	Scăzută	Mărimea populației	Activități de pescuit
Vânătoare	Canis lupus Ursus arctos	Scăzută	Mărimea populației	Activități de vânătoare
Braconaj	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Scăzută	Mărimea populației	Braconaj
colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx	Scăzută	Distribuția speciilor	Activități de colectare de ciuperci, licheni, fructe de pădure etc
Drumeții montane, alpinism, speologie	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Triturus cristatus Bombina variegata	Scăzută	Distribuția speciilor	Activități turistice
Gunoii și deșeurile solide	Callimorpha quadripunctaria Lucanus cervus	Scăzută	suprafața habitatului, distribuția speciilor	Activități turistice

e. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ariei protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale siturilor sau ale rezervației naturale. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de proiect îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ comunitare – habitate și specii Natura 2000.

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

e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

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

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

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

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

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen lung și scurt	Specii și/sau habitate afectate	Parametri țintă afectați	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale	Eliminarea vegetației	Alterare și perturbare habitat Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	9110, 91V0, Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Suprafață habitat, distribuția speciilor, abundența specii invazive/alotone	58 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Tăieri de produse principale	Dispersia poluanților	Alterare și perturbare habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	9110, 91V0, Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Suprafață habitat, distribuția speciilor	-	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

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia
și Hristea Răsvan Nicolae,
Unitatea de Producție I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea

										acestui tip de impact nu este posibilă
Tăieri de produse principale	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, drumurile forestiere adiacente și activitățile turistice din zonă	Termen scurt	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Distribuția speciilor	-	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
Tăieri de conservare	Eliminarea vegetației	Alterare și perturbare habitat Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere	Termen scurt	6520, 9110, 91V0 Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Campanula	Suprafață habitat, distribuția speciilor, abundența specii invazive/alotone	58 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
 aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia
 și Hristea Răsvan Nicolae,
 Unitatea de Producție I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea

		activității speciilor de interes comunitar			adiacente		serrata			
Tăieri de conservare	Dispersia poluanților	Alterare și perturbare 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	6520, 9110, 91V0 Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Campanula serrata	Suprafață habitat, distribuția speciilor	-	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
Tăieri de conservare	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, drumurile forestiere adiacente și	Termen scurt	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx Campanula serrata	Distribuția speciilor	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia
și Hristea Răsvan Nicolae,
Unitatea de Producție I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea

					activitățile turistice din zonă					aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Tăieri de igienă	Eliminarea vegetației	Alterare și perturbare habitat Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	9110, 9130, 91V0, Lutra lutra, Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Suprafață habitat, distribuția speciilor, abundența specii invazive/alotone	58 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Tăieri de igienă	Dispersia poluanților	Alterare și perturbare habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	9110, 9130, 91V0, Lutra lutra, Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Suprafață habitat, distribuția speciilor	-	Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
 aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia
 și Hristea Răsvan Nicolae,
 Unitatea de Producție I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea

		comunitar								lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
Tăieri de igienă	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, drumurile forestiere adiacente și activitățile turistice din zonă	Termen scurt	Lutra lutra, Canis lupus arctos Lynx lynx	Distribuția speciilor	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu

Studiu Evaluare Adekvată - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia
și Hristea Răsvan Nicolae,
Unitatea de Producție I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea

										este posibilă
Lucrări de îngrijire a arboretelor (rărituri, degajări, curățiri, igienă)	Eliminarea vegetației	Alterare și perturbare habitat Alterarea habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar Perturbarea activității speciilor de interes comunitar	-	-	Se cumulează cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului și drumurile forestiere adiacente	Termen scurt	9110, 9130, 91V0, Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Suprafață habitat, distribuția speciilor, abundența specii invazive/alotone	58 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice
Lucrări de îngrijire a arboretelor (rărituri, degajări, curățiri, igienă)	Dispersia poluanților	Alterare și perturbare habitatelor favorabile speciilor de interes comunitar 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	9110, 9130, 91V0, Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Suprafață habitat, distribuția speciilor	-	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

Studiu Evaluare Adekvată - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
 aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia
 și Hristea Răsvan Nicolae,
 Unitatea de Producție I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea

Lucrări de îngrijire a arboretelor (rărituri, degajări, curățiri, igienă)	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbare specii	-	-	Se cumuleaza cu alte amenajamente forestiere din zona proiectului, drumurile forestiere adiacente și activitățile turistice din zonă	Termen scurt	Canis lupus Ursus arctos Lynx lynx	Distribuția speciilor	-	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
---	-------------------------------	-------------------	---	---	--	--------------	------------------------------------	-----------------------	---	---

e.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Semnificația impactului se evaluează la nivelul ariei protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est), pentru toate speciile și habitatele pentru protecția cărora acestea a fost desemnată aria, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul din **Anexa 1- Analiza semnificației impactului (format Excel)**, atașată prezentului studiu.

f. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

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

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

Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitat afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Se vor respecta limitele amenajamentului.	P	9410- Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	ianuarie-decembrie	toată suprafața amenajamentului
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	E				
Conform normelor codului silvic, pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului.	E				
Recoltarea masei lemnoase se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	P				
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	P				
Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha	P,E				
Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha	P,E				
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.	P				
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere	P				

se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș					
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	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei, Densitatea populației de pradă, proporția și suprafața pădurilor batrâne (peste 80 de ani)	ianuarie-decembrie	toată suprafața amenajamentului
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.	E				
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere	E				

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

Măsură	Specii/ habitate afectate	Parame tru căruia i se adrese ază măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Respons abil	Buge t
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Conform normelor codului silvic, pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului.	<u>9110- Păduri de fag de tip Luzulo = Fagetu m)</u>	Suprafa ță habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiver sitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	Alterare și perturbare a habitatulu i	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	0 lei
Recoltarea masei lemnoase se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ			Alterare habitatulu i	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	0 lei
Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă			Alterare habitatulu i	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	0 lei
Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha			Alterare habitatulu i	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	3000 00 lei
Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha			Alterare habitatulu i	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	1500 0 lei

Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase.			Alterare habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	0 lei
Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sisteme de închidere etanș			Alterare și perturbare a habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	2000 lei
Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	Suprafața habitatului speciei, distribuția speciei, Densitatea populației de pradă, proporția și suprafața pădurilor batrâne (peste	Perturbare a speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrația fond forestier	0 lei

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.	80 de ani)	Perturbare a speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	0 lei
Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.		Perturbare a speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	2000 lei
Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus- măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.		Perturbare a speciei		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	0 lei
Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.		alterarea habitatelor favorabile speciei		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	0 lei

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia
și Hristea Răsvan Nicolae,
Unitatea de Producție I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea

Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.			Perturbare a speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	0 lei
Se vor păstra minim 40% din suprafața pădurilor bătrâne din amenajament (cu cârsta de peste 80- de ani)			alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administ ra tor fond forestier	1000 0

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

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

Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a măsurilor

Specie/habitat	Măsură de reducere	Formă de impact	Perioada implementării	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Grad de eficacitate	Buget	Responsabili monitorizare
9110- Pădu ri de fag de tip Luzul o- Faget um	Conform normelor codului silvic, pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a	Alterare și perturbarea habitatului	ian.-dec.	toată suprafața amenajamentului	lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	toate drumurile de pe suprafața amenajamentului	ridicată	0 lei	Adminis trator fond forestier

	evita alterarea habitatului.										
	Recoltarea masei lemnoase se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ	Alterar e habitat ului	ia n.- de c.		–	–	lun ar	Pe toată suprafața amenajam entului	ridic ată	0 lei	Adminis trator fond forestier
	Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă	Alterar e habitat ului	ia n.- de c.		umid itate sol	grad de umidi tate sol	lun ar	Pe toată suprafața amenajam entului	ridic ată	0 lei	Adminis trator fond forestier
	Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha	Alterar e habitat ului	ia n.- de c.		volum	mc/h a	lun ar	Pe toată suprafața amenajam entului	ridic ată	300000 lei	Adminis trator fond forestier
	Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversita te/ha	Alterar e habitat ului	ia n.- de c.		nr. arbori de biodiv ersitat re	nr. arbori /ha	lun ar	Pe toată suprafața amenajam entului	ridic ată	15000 lei	Adminis trator fond forestier
	Se vor utiliza pe amplasame nt mașini și utilaje	Alterar e habitat ului	ia n.- de c.		–	–	lun ar	Pe toată suprafața amenajam entului	ridic ată	0 lei	Adminis trator fond forestier

	performate moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase .										
	Se va respect legislația în vigoare privind managem ntul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș	Alterar e și perturb area a habitat ului	ia n.- de c.		–	–	lun ar	Pe toată suprafața amenajam entului	ridic ată	2000 lei	Adminis trator fond forestier
Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în	Perturb area speciei	ia n.- de c.	toată suprafața amenaja mentului	–	–	lun ar	Pe toată suprafața amenajam entului	ridic ată	0 lei	Adminis trator fond forestier

	vederea eliberării în habitate adecvate.										
	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	ia n.-de c.		lungimea rețelei de drumuri	km	lunar	toate drumurile de pe suprafața amenajamentului	ridicată	0 lei	Administrator fond forestier
	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	ia n.-de c.		—	—	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	2000 lei	Administrator fond forestier
	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje	Perturbarea speciei	ia n.-de c.		—	—	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	0 lei	Administrator fond forestier

	performate moderne, cu nivelul de zgomot redus-măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.										
	Mentținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.		-	-	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	0 lei	Administrator fond forestier
	Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.		-	-	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	0 lei	Administrator fond forestier
	Se vor păstra minim 40% din suprafața pădurilor bătrâne din amenajament	alterarea habitatelor favorabile speciei	ian.-dec.		proporție păduri bătrâne	%	lunar	Pe toată suprafața amenajamentului	ridicată	10000	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	Specii/habitat afectate	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Impact nesemnificativ	9110- Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste	Conform normelor codului silvic, pentru efectuarea lucrărilor va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului.	Impact rezidual nesemnificativ
				Recoltarea masei	
	Impact nesemnificativ	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx	Suprafata habitatului speciei, distribuția speciei, Densitatea populației de prada, proporția și suprafata pădurilor batrâne (peste 80 de ani)	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatică în vederea eliberării în habitate adecvate.	Impact rezidual nesemnificativ
				Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi - măsura are rolul de a preveni alterarea habitatelor favorabile.	
				Se va respect legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	
				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.	

				Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	
				Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor,	
				pentru a evita diminuarea surselor trofice.	
				Se vor păstra minim 40% din suprafața pădurilor bătrâne din amenajament (cu vârsta de peste 80 de ani)	

II SOLUȚII ALTERNATIVE

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

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

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

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

III. MĂSURI COMPENSATORII

În baza evaluării efectuate, concluzionăm că pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia și Hristea Răsvan Nicolae, organizat în U.P. I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea 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 ariei naturale protejate ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

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

Etapă de birou

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

Etapă 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:

V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia și Hristea Răsvan Nicolae, organizat în U.P. I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea, asupra ariei naturale protejate de interes comunitar ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. Titularii acestui proiect sunt persoanele fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia și Hristea Răsvan Nicolae .

Fondul forestier este organizat sub formă de parcele și subparcele și are o suprafață totală de **126,57 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	124,17 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	2,40 ha;
Total	126,57 ha;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 1679 mc.

- Degajări	1,19 ha (0,12 ha/an).
- Curățiri 105 mc (11 mc/an)	11,11 ha (1,11 ha/an).
- Rărituri 4961 mc (496 mc/an)	121,08 ha (12,11 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 5,93 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 6 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 2,40 ha, urmând a se recolta un volum de 54 mc (5 mc/an).

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe o suprafață totală de 1,57 ha (cu FA, MO, DT), fiind necesari circa 7,85 mii puieți.

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

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0128 Nordul Gorjului 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 starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariei naturale protejate ROSAC0128 Nordul Gorjului de est, dacă se respectă măsurile propuse prezentul studiu.

Concluziile studiului sunt prezentate în tabelul următor:

Studiu Evaluare Adecvată - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
 aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia
 și Hristea Răsvan Nicolae,
 Unitatea de Producție I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea

Descriere componente PP	Specii/habitat afectate	ANPIC afectate	Obiective de conservare/parametrii afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Tăieri progresive Tăieri de conservare Tăieri de igienă Rărituri Curățiri Degajări	9110- Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		Suprafață habitat, Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani	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.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

				Alterar e habitat ului	Recoltarea masei lemnoase va face iarna pe zăpadă, pentru a nuse vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importantedin punct de vedere conservativ				
				Alterar e habitat ului	Se vor evita extragerilede masă lemnoasă în				

					perioadele în care umiditatea solului este excesivă				
				Alterare habitatului	Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 %/ha				
				Alterare habitatului	Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha				
				Alterare habitatului	Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase				
				Alterare și perturbarea habitatului	Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. Deșeurile menajere vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș				

	Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx		Suprafața a habitatului speciei, distribuția speciei, Densitatea populației de pradă, proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Perturbarea speciei	Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ . În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	Impact rezidual nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
				Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	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.				
				Pertur barea speciei și alterar ea habitat elor favora bile speciei	Se va respect legislația în vigoare privind manageme ntul deșeurilor. Deșeurile menajere se vor depo zita înpu bele spe ciale do tate cu sistem de închidere etanș.				
				Pertur barea speciei	Se vor utiliza pe amplasame nt mașini și utilaje performate moderne, cu nivelul de zgomot reduc măsură se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.				
				alterar ea habitat elor favora bile speciei	Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproduc ere și hră nire.				
				Pertur barea	Pe suprafața				

Studiu Evaluare Adekvată - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând persoanelor fizice: Deaconescu Dumitru Lucian, Deaconescu Ramona Maria, Cionoiu Emilia
și Hristea Răsvan Nicolae,
Unitatea de Producție I Deaconescu, județele Gorj și Vâlcea

				speciei și alterar ea habitat elor favora bile speciei	amplasame ntului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.				
				alterar ea habitat elor favora bile speciei	Se vor păstra minim 40% din suprafața pădurilor bătrâne din amenajame nt				

VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/ D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România*.
8. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. Collins field guide Mammals of Britain and Europe;
9. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
10. Negus, S., 2002. Cercetari privind determinarea cerințelor ecologice de conservare a populației de urs din România și minimizarea pagubelor produse de specie - ICAS;
11. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
12. *** Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
13. *** PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT PENTRU SITUL NATURA 2000 ROSAC0128 NORDUL GORJULUI DE EST
14. Obiective specifice de conservare pentru ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est-revizuită
15. ***Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar Ordinul nr. 1682/2023