

RAPORT DE MEDIU

pentru

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj

Titulari: Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Elaborat de:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Fuciu Cătălin P.F.A.



Februarie 2023



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 377/22.09.2022

Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **PETRESCU Mihai-Ciprian PFA** cu sediul în Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, jud. Sibiu, CUI 26172620, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-1, RIM-2; RM-1; EA**-----

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

1. Introducere	5
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante	6
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	6
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic	19
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	22
2.3.1. <i>Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității</i>	22
2.3.2. <i>Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i>	25
2.3.3. <i>Strategia forestieră națională 2022-2030</i>	26
2.3.4. <i>Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030</i>	29
2.3.5. <i>Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Gorj pentru perioada 2021 – 2027</i>	29
2.3.6. <i>Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului, al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului și al ariilor naturale protejate din arealul acestora</i>	30
3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	31
3.1. Geologie.....	31
3.3. Hidrografie.....	33
3.4. Climatologie.....	33
3.5. Solurile	36
3.6. Diversitatea biologică	37
3.7. Arii naturale protejate.....	42
3.7.1. Parcul Național Defileul Jiului	42
3.7.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.....	44
3.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare	49
3.8.1. <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Murga Mare</i>	49
3.8.2. <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	52
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	85
4.1. Factorul de mediu apă	85
4.2. Factorul de mediu aer	86
4.3. Factorul de mediu sol	87
4.4. Factorul de mediu biodiversitate	88
5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat	90
6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	97
6.1. Aspecte generale.....	97
6.2. Obiective de mediu	101

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic	106
7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu.....	106
7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar.....	112
7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului	112
7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului	115
7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes protectiv	117
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră	118
9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	118
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	118
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	119
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	119
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate	120
9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSCI0063 Defileul Jiului	120
9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSCI0063 Defileul Jiului	121
9.4.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra capitalului natural de interes protectiv din perimetrul Parcului Național Defileul Jiului	122
9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier.....	123
9.5.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și a rupturilor de vânt și zăpadă	123
9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor	124
9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători.....	125
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu.....	125
11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului	126
11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic	126
11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	128
12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004.....	129

1. Introducere

Denumirea planului: *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare*

Elaboratori ai raportului de mediu: **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian.** Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com

MSc, ecolog Fuciu Cătălin. Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: fuciu_cata@yahoo.com

Titular: **Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Amenajamentul silvic **U.P. I Murga Mare** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **240 ha** aflată în proprietatea privată a persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic **U.P. I Murga Mare** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **240 ha** aflată în proprietatea privată a persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile este arondat unui district silvic din cadrul **Ocolului Silvic Parângul Mic**, din orașul Bumbești Jiu, județul Gorj.

Situația arondării pe cantoane a parcelelor din cadrul U.P. I Murga Mare este prezentată în tabelul următor:

Ocolul Silvic	Districtul	Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
		Nr.	Denumire		
Parângul mic	I Valea Jiului	IV	Vișina	127, 128, 134, 135, 138 și 139	240,00
U.P. I Murga Mare					240,00

Fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, constituit în UP I Murga Mare, este situat pe teritoriul administrativ al orașului Bumbești Jiu, județul Gorj.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul studiat face parte din ținutul Carpaților Meridionali (partea vestică a acestora), districtul munților cu înălțimi mijlocii, fiind situat pe versantul estic al Munților Vâlcan, în bazinul râului Jiu (Defileul Jiului), pe versantul drept al acestuia (**figurile nr. 1 și 2**).

Coordonatele fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	371718	424722	15.	371863	427233
2.	372112	424953	16.	371436	426962
3.	372526	425033	17.	372001	426459
4.	373244	425232	18.	372200	426417
5.	373009	425403	19.	371936	426402
6.	372910	425516	20.	371378	426138

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
7.	372455	425581	21.	371091	426329
8.	372463	425755	22.	371286	425558
9.	372713	426069	23.	371361	425562
10.	372503	426293	24.	371534	425680
11.	372390	426446	26.	371667	425652
12.	372789	426685	26.	371904	425426
13.	372746	427101	27.	371714	425240
14.	372438	427192			

Amenajamentul silvic U.P. I Murga Mare a intrat în vigoare la data de **01.01.2022** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de **31.12.2031**.

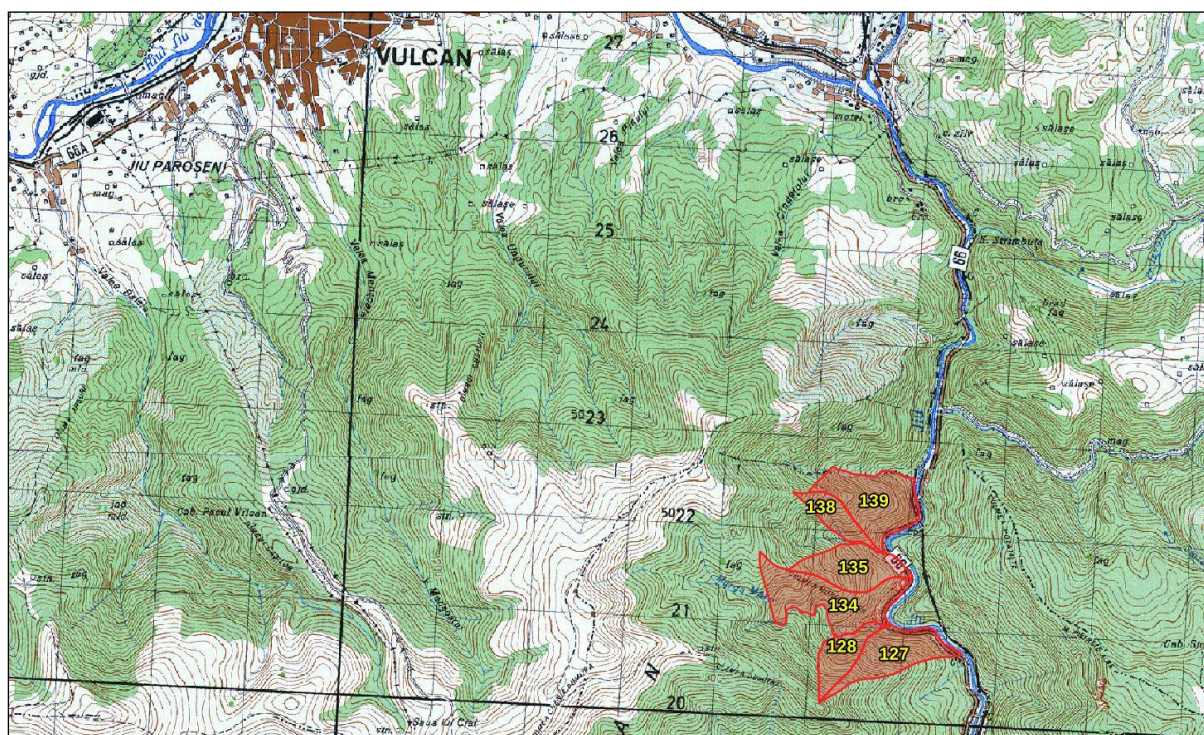


Figura nr. 1 – Localizarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

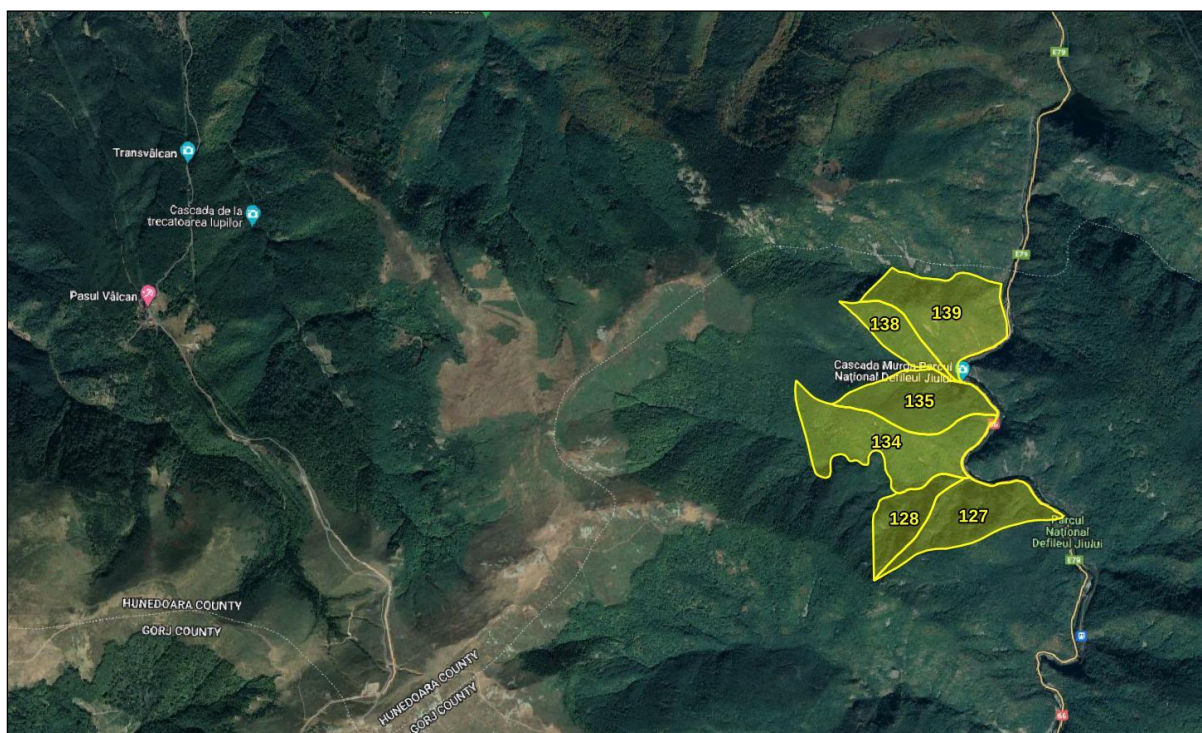


Figura nr. 2 – Localizarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative este redată în tabelul următor:

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Gorj	Bumbești Jiu	Bumbești	III Bratcu	127, 128, 134, 135, 138, 139	240,00
Total U.P. I Murga Mare						240,00

Unitatea de producție este formată dintr-un trup de pădure. Denumirea, componența și suprafața trupurilor de pădure este redată în tabelul următor:

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Nr. crt	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafata (ha)
1	Murga	1	Pârâul Murga Mică	135, 138	58,07
		2	Pârâul Murga Mare	128, 134	85,98
		3	Defileul Jiului	127, 129	95,95
Total trup de pădure					240,00
Total UP I Murga Mare					240,00

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Limitele unității de producție, respectiv vecinătăți, limite, hotare sunt evidențiate în tabelul următor:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	Fond forestier O.S Runcu	Conventionala	Pârâul Ploștina Murgilor	Borne, semne, apă
E	DN 66 Filiasi -Deva 87% C.F. Tg. Jiu-Petrosani pe 13%	Naturală	DN 66 Filiasi -Deva87% C.F. Tg. Jiu-Petrosani pe13%	
S	Fond forestier O.S Runcu	Naturală	Culmea Dumitrei în dreptul bornei 257, Culme între B257-255	
V	Fond forestier O.S Runcu	Naturală	Culme între B276-277, 279- 280 Culmea Măgura Mare Pârâul Murga Mare	
		Conventionala	Semne de hotar pe arborii de limită	

Utilizarea fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în următorul tabel:

Nr. crtr	Denumirea indicatorilor	Suprafață (ha)
1.	Fondul forestier total	240,00
2.	Suprafata pădurilor	240,00
3.	Rășinoase	-
4.	molid	-
5.	brad	-
6.	duglas	-
7.	larice	-
8.	pin	-
9.	Foioase	240,00
10.	fag	128,62
11.	stejari	-
12.	pedunculat	-
13.	gorun	-
14.	Diverse specii tari	103,58
15.	salcam	-
16.	paltin	-
17.	frasin	-
18.	cires	-
19.	nuc	-
20.	Diverse apecii moi	7,80
21.	tei	-
22.	plopi	7,80

Nr. crtr	Denumirea indicatorilor	Suprafață (ha)
23.	salcii	-
24.	Alte terenuri	-
25.	terenuri care servesc nevoilor de cultura	-
26.	terenuri care servesc nevoilor de productie	-
27.	terenuri care servesc nevoilor de	-
28.	terenuri afectate de impaduriri	-
29.	din care in clasa de regenerare	-
30.	terenuri neproductive	-
31.	fasie frontiera	-
32.	terenuri scoase temporar din fondul	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața (240 ha) analizată fiind acoperită cu păduri.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare nu au fost identificate enclave.

Organizarea administrativă este asigurată de Ocolul Silvic Parângul Mic (ocol de regim).

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **240 ha** și este împărțită în **6 parcele**. Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este încadrat integral în grupa I funcțională, arboretele fiind incluse în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I), și în categoriile funcționale secundare:

- **1.2.A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) **240 ha (100 %)**;
- **1.2.B** - Arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (drumul european E79/drumul național 66 Filiași- Deva pe 87% din lungime) și căilor ferate normale (secțiunea Târgu Jiu, Bumbști Jiu – Petroșani pe 13% din lungime), din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare (T II) - **240 ha (100 %)**;
- **1.5.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) - 240 ha (100 %).

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, U.P. I Murga Mare, sunt încadrate în etajul fitoclimatic montan – premontan de făgete, Bi, de stâncărie și eroziune excesivă (FM1 + FD4). Sub aspectul bonității, fondul forestier amenajat cuprinde păduri cu bonitate inferioară (100 %).

Deoarece toate arboretele din suprafața de fond forestier studiată sunt incluse în cadrul Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală, arboretele din cadrul unității analizate au fost încadrate integral în subunitatea de gospodărire S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 240,00 ha (100 %).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt următoarele:

Specificari	SPECIA				UP
	FA	ME	PLT	DT	
Compozitia(%)	54	33	3	10	100
Clasa de productie	V.0	V.0	V.0	V.0	V.0
Consistenta	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
Varsta medie (ani)	94	67	68	67	81
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.3	2,4	1,3	3,8	3,0
Volum mediu (mc/ha)	158	112	107	108	136
Fond lemnos (mc)	20319	8944	834	2586	32683

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

SUP	Grupa de specii	Supraf		Clase de vârstă						
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII
E	FAG	128,62	54	-	-	-	128,62	-	-	-
	ME	79,59	33	-	-	-	79,59	-	-	-
	DT	23,99	10	-	-	-	23,99	-	-	-
	DM	7,80	3	-	-	-	7,80	-	-	-
Total	Ha	240,00	100	-	-	-	240,00	-	-	-
	%	100	-	-	-	-	100	-	-	-
U.P.	FAG	128,62	54	-	-	-	128,62	-	-	-
	ME	79,59	33	-	-	-	79,59	-	-	-
	DT	23,99	10	-	-	-	23,99	-	-	-
	DM	7,80	3	-	-	-	7,80	-	-	-

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

SUP	Grupa de specii	Supraf		Clase de vârstă						
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII
Total	Ha	240,00	100	-	-	-	240,00	-	-	-
	%	100	-	-	-	-	100	-	-	-

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Tratamente: deoarece întreaga suprafață de fond forestier din cadrul U.P. I Murga Mare (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional (S.U.P. E), pentru aceste arborete nu se propun lucrări silvice.
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Exploatabilitatea - Pentru arboretele din S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în aceste arborete nu se propun lucrări silvice.
- Pentru că în cazul U.P. I Murga Mare nu există fond de producție, nu se poate vorbi de ciclu de producție.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni sunt prezentate în tabelul următor:

Nr Crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și	
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup. -ha-	mijl. -ha-	inf. -ha-	Subtipuri de sol	
ETAJUL MONTAN - PREMONTAN DE FĂGETE (FM ₁ + FD ₄)									
3	4.1.2.0.	Montan – premontan de făgete, Bi, de stâncărie și eroziune excesivă	240,00	100	-	-	240,00	Litosol distric	
<i>TOTAL FM₁ + FD₄</i>			240,00	100	-	-	240,00	-	
TOTAL GENERAL			ha	240,00	100	-	-	240,00	-
U.P. I MURGA MARE			%	100	-	-	100	-	

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în proporție de 100% în etajul montan – premontan de făgete (FM1 + FD4).

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Din punct de vedere al bonității, arboretele sunt reprezentate de stațiuni de bonitate inferioară – 240 ha (100 %).

Factorii pedoclimatici au determinat identificarea unui singur tip de stațiune, respectiv 4.1.2.0. - Montan – premontan de făgete, Bi, de stâncărie și eroziune excesivă.

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

Nr crt	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
ETAJUL MONTAN PREMONTAN DE FĂGETE (FM ₁ + FD ₄)									
1	4.1.2.0.	419.1.	Făget de stâncărie și eroziune excesivă de productivitate inferioară	240,00	100	-	-	240,00	
TOTAL FM ₁ + FD ₄				240,00	100	-	-	240,00	
TOTAL GENERAL				ha	240,00	100	-	-	240,00
U.P. I MURGA MARE				%	100	-	-	-	100

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că tot fondul forestier analizat este constituit din „Făget de stâncărie și eroziune excesivă de productivitate inferioară”.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri este redată în tabelul următor:

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
4120	4191	127, 128, 134, 135, 138 și 139
		Total TP: 6 ua, 240 ha
		Total TS: 6 ua, 240 ha
		Total UP: 6 ua, 240 ha

Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure este furnizată în tabelul următor:

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
Natural fundamental de productivitate inferioară	128, 134, 135, 138 și 139
	Total: 5 ua, 198,08 ha (83 %)
Parțial derivat	127
	Total: 1 ua, 41,92 ha (17 %)
	Total UP: 163 ua, 1.832,1 ha

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Din punct de vedere al caracterului actual, arboretele analizate se distribuie în modul următor:

- 83% - (198,08 ha) din arborete sunt natural fundamentale;
- 17% - (41,92 ha) arborete parțial derivate;

În cadrul fondului forestier analizat, constutit din unitatea de producție UP I Murga Mare se poate observa o distribuție dezechilibrată pe clase de vârstă, toate arboretele fiind încadrate în clasa IV de vârstă.

Sub aspectul amestecului speciilor speciile dominante sunt fagul (54%), mesteacăn (33%), plop tremurător (30%) și diverse tari (10%).

Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul următor:

SUP	Grupa de specii	Supraf		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
E	FA	128,62	54	-	-	-	128,62	-	-	-	-	-	-	-	128,62
	ME	79,59	33	-	-	-	79,59	-	-	-	-	-	-	-	79,59
	DT	23,99	10	-	-	-	23,99	-	-	-	-	-	-	-	23,99
	DM	7,80	3	-	-	-	7,80	-	-	-	-	-	-	-	7,80
Total	Ha	240,00	100	-	-	-	240,00	-	-	-	-	-	-	-	240,00
	%	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	100
U.P.	FA	128,62	54	-	-	-	128,62	-	-	-	-	-	-	-	128,62
	ME	79,59	33	-	-	-	79,59	-	-	-	-	-	-	-	79,59
	DT	23,99	10	-	-	-	23,99	-	-	-	-	-	-	-	23,99
	DM	7,80	3	-	-	-	7,80	-	-	-	-	-	-	-	7,80
Total	Ha	240,00	100	-	-	-	240,00	-	-	-	-	-	-	-	240,00
	%	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	100

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 81 ani. Principalele specii, precum fagul (vârsta medie 94 ani), mesteacănul (vârsta medie 67 ani), plopul tremurător (vârsta medie 68 ani), fiind cele ce stabilesc valoarea vârstei medii a arboretelor din fondul forestier analizat.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**. Din această perspectivă, toată suprafața de pădure a fost încadrată în

categoria funcțională principală 1.6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I).

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al U.P. I Murga Mare, repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
<i>Grupa I – Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție</i>				
6B	2A2B5Q	Arboretele din Parcului Național Defileul Jiului, incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)	240,00	100
<i>Total Grupa I</i>			240,00	100
Total U.P. I Murga Mare			240,00	100

Din tabelul anterior rezultă că suprafața totală a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este încadrată în grupa I funcțională.

Situația zonării funcționale este prezentată în tabelul următor:

Anul amenajării	Grupa I funcțională			TOTAL
	Tipul I funcțional 6B (2A2B5Q)	Tipul II funcțional		
		2A		
		2A	2A(2B)	
2003	-	240,0		240,0
		20,86	219,14	
2022	240,00	-		240,00

Ținând seama de obiectivele ecologice și social–economice stabilite se menține și la actuala amenajare regimul codru.

Compoziția țel se v-a menține conform compoziției actuale (amenajamentul silvic nu propune derularea de lucrări silvice).

Întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional. În cadrul suprafeței de fond forestier care face obiectul prezentului plan nu există fond productiv.

Pentru arboretele din S.U.P. E – Rezervații pentru octorirea integrală a naturii - nu se adoptă ciclul.

Pentru întreaga suprafață de fond forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare nu sunt prevăzute lucrări silvotehnice.

În cadrul acestei unități nu există construcții forestiere și nici nu se propune edificarea de astfel de construcții.

Obiectivele social-economice

Obiectivele social-economice și **ecologice** stabilite pentru pădurile din U.P. I Murga Mare, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	Conservarea pădurilor și menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°.
	Drumul european E79/drumul național 66 și calea ferată Târgu Jiu – Petroșani, din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Conservarea genofondului și ecofondului forestier din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului
Conservarea și ocrotirea biodiversității	Ocrotirea Parcului Național Defileul Jiului și a arboretelor din zonele de protecție integrală și din zonele de management durabil.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost incluse integral în tipul tipul I funcțional (categoria funcțională principală **1.6B**, la care se adaugă în mod complementar și categoriile funcționale secundate **1.2A**, **1.2B** și **1.5Q**), fiind încadrate în subunitatea de gospodărire: **SUP. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.**

Fișa indicatorilor de bază precum și structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă pentru arboretele incluse în SUP E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii este prezentată în tabelul următor:

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Nr crt	Indicatorul		SPECIA							
			Total UP	FA	ME	PLT	DT			
0	1		2	3	4	5	6			
1	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	-	-	-	-	-			
		Gr. II	-	-	-	-	-			
		Total	-	-	-	-	-			
		A1+A2	240,00	128,62	79,59	7,80	23,99			
2	Proportia speciilor (%)	A1 UP	- 100	- 54	- 33	- 3	- 10			
3	Clasa de productie medie	A1 UP	- V.0	- V.0	- V.0	- V.0	- V.0			
4	Consistentă	A1 UP	- 0.70	- 0.70	- 0.70	- 0.70	- 0.70			
5	Varsta medie (ani)	A1 UP	- 81	- 94	- 67	- 68	- 67			
6	Fond lemnos total (mc)	A1 UP	- 32.683	- 20.319	- 8.944	- 834	- 2.586			
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1 UP	- 136	- 158	- 112	- 107	- 108			
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1 UP	- 3,0	- 3,3	- 2,4	- 3,8	- 1,3			
9	Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)	-	-	-	-	-	-			
10	Volumul posibil de recoltat anual din	-	-	-	-	-	-			
11	din care: rarituri	-	-	-	-	-	-			
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	-	-	-	-	-	-			
13	Total (mc/an)	-	-	-	-	-	-			
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale	Secundare	Taieri de		Total			
			-	-	-	-				
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului fondului forestier din cadrul UP I Murga Mare nu este prevăzută aplicarea de lucrări silvice.

Principalul factor destabilizator și limitativ ce apare în cadrul unității de producție este roca de suprafață, pe o suprafață cumulată de 240 ha.

Starea fitosanitară a pădurii este relativ bună (satisfăcătoare), neînregistrându-se apariția în masă a bolilor și dăunătorilor.

Reglementarea procesului de producție la SUP E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii

Întreaga suprafață de fond forestier studiată este inclusă integral în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este încadrată integral în Grupa I funcțională, arboretele având stabilite categoria funcțională principală, I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I).

Deoarece toate arboretele din suprafața fondului forestier analizat sunt incluse, prin planul de management al Parcului Național Defileul Jiului, în **zona de protecție integrală**, arboretele din cadrul UP I Murga Mare au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – **Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii** – 240,00 ha, **subunitate pentru care nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice în arborete** (nici lucrări de îngrijire și conducere și nici tăieri de igienă) sau lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de împăduriri.

Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP E

În arboretele supuse regimului de ocrotire integrală, singurele lucrări ce se pot executa sunt cele de reconstrucție ecologică ce au drept scop refacerea tipului natural fundamental din zona respectivă. Aceste intervenții se vor face pe porțiuni limitate, pe baza unor cercetări științifice prealabile, autorizate de Comisia Monumentelor Naturii după o avizare prealabilă a lor de către Consiliul științific al parcului. La efectuarea lucrărilor de reconstrucție ecologică, se vor avea în vedere următoarele:

- cercetările științifice prealabile se vor face prin metode nedistructive;
- stimularea și ajutorarea regenerărilor naturale se va face numai speciilor aflate în situație critică;
- executarea combaterii dăunătorilor se va face în mod excepțional, când situația o impune, numai prin metode biologice;
- arborii doborâți de vânt și de zăpadă, atacați de dăunători, care reprezintă pericol de infestare și care reduc capacitatea de protecție a ecosistemelor forestiere, se vor extrage după o prealabilă aprobare;

- masa lemnoasă rezultată în urma eliminărilor naturale, face parte integrantă din circuitul biologic al substanțelor din ecosistem;
- nu se vor utiliza ierbicide, pesticide sau alte substanțe chimice.

În cazul acceptării reconstrucției ecologice numai prin regenerări naturale și cu specii strict locale, planul de reconstrucție și de protecție ecologică va cuprinde: lucrări de împădurire a golurilor; lucrări de îngrijire și de ajutorare a regenerărilor naturale a arboretelor, în care se manifestă procese contra obiectivelor de ocrotire.

Lungimea drumurilor existente este de 2,55 km, reprezentată de drumul european E79 și drumul național 66 Filiași – Deva. Densitatea rețelei de transport este de 10,6 m/ha și asigură o accesibilitate de 100 % a fondului forestier.

Conform celor menționate anterior se constată că implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

- În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de

dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele amenajamentului silvic:

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Murga Mare, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	Conservarea pădurilor și menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°.
	Drumul european E79/drumul național 66 și calea ferată Târgu Jiu – Petroșani, din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Conservarea genofondului și ecofondului forestier din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului
Conservarea și ocrotirea biodiversității	Ocrotirea Parcului Național Defileul Jiului și a arboretelor din zonele de protecție integrală și din zonele de management durabil.

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorilor urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat prin stabilirea Țelurilor de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Corespunzător obiectivelor social – economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea

acestora s-a făcut în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **240 ha** și este împărțită în **6 parcele**. Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este încadrat integral în grupa I funcțională, arboretele fiind incluse în categoria funcțională principală I.6B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I), și în categoriile funcționale secundare:

- **1.2.A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice **(T II) 240 ha (100 %)**;
- **1.2.B** - Arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (drumul european E79/drumul național 66 Filiași- Deva pe 87% din lungime) și căilor ferate normale (secțiunea Târgu Jiu, Bumbști Jiu – Petroșani pe 13% din lungime), din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare **(T II) - 240 ha (100 %)**;
- **1.5.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) - 240 ha (100 %)**.

De asemenea, se constată că la amenajare fondului forestier din U.P. I Murga Mare s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000, acesta fiind inclus integral în interiorul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului. Din această perspectivă, toată suprafața de pădure a fost încadrată în categoria funcțională principală 1.6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I).

Deoarece toate arboretele din suprafața fondului forestier analizat sunt incluse, prin planul de management al Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală, toate arboretele din cadrul UP I Murga Mare au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, subunitate pentru care nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care **nu sunt**

propușe lucrări silvice în arborete (nici lucrări de îngrijire și conducere și nici tăieri de igienă) sau lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de împăduriri.

2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030.

Pierderea biodiversității și prăbușirea ecosistemelor se numără printre cele mai importante amenințări cu care se va confrunta umanitatea în următorul deceniu. Acestea amenință, de asemenea, bazele economiei noastre, iar costurile inacțiunii sunt ridicate și se anticipează că vor crește. Lumea a pierdut servicii ecosistemice cu o valoare estimată de 3,5-18,5 mii de miliarde EUR pe an din 1997 până în 2011 din cauza schimbărilor în materie de acoperire a terenurilor, și de aproximativ 5,5-10,5 mii de

miliarde EUR pe an din cauza degradării terenurilor. Concret, pierderea biodiversității duce la scăderea randamentului culturilor și a capturilor de pește, la pierderi economice sporite cauzate de inundații și de alte dezastre, precum și la pierderea de noi surse potențiale de medicamente.

Strategia stabilește modul în care Europa poate contribui la realizarea acestui obiectiv. Ca o etapă importantă, aceasta urmărește să asigure că până în 2030, biodiversitatea Europei se va afla pe calea redresării, în beneficiul oamenilor, al planetei, al climei și al economiei noastre, în conformitate cu Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă și cu obiectivele Acordului de la Paris privind schimbările climatice. Aceasta abordează cei cinci factori principali ai pierderii biodiversității, stabilește un cadru de guvernare consolidat pentru a remedia disparitățile existente, asigură punerea în aplicare deplină a legislației UE și reunește toate eforturile existente. Strategia este întreprinzătoare și stimulantă în spirit și în acțiune. Ea reflectă faptul că protecția și refacerea naturii vor necesita mai mult decât o reglementare.

Pentru a aduce biodiversitatea Europei pe calea redresării până în 2030, Europa trebuie să intensifice protecția și refacerea naturii. Acest lucru ar trebui realizat prin îmbunătățirea și extinderea rețelei noastre de zone protejate și prin elaborarea unui plan ambițios al UE de refacere a naturii. UE însăși trebuie să facă mai mult și să construiască o rețea transeuropeană pentru natură cu adevărat coerentă.

Angajamentele principale până în 2030 sunt următoarele:

1. Să protejeze în mod legal cel puțin 30 % din suprafața terestră a UE și 30 % din zona maritimă a UE și să integreze coridoare ecologice în cadrul unei veritabile rețele transeuropene pentru natură.
2. Să protejeze cu strictețe cel puțin o treime din zonele protejate ale UE, inclusiv toate pădurile primare și seculare care mai există în UE.
3. Să gestioneze în mod eficace toate zonele protejate, prin definirea unor obiective și măsuri de conservare clare și prin monitorizarea adecvată a acestora.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

2.3.2. *Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020*

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie "să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente".

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: "Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)". Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că "managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren."

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate

până în 2020.

- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

Până în prezent nu a fost adoptată o nouă strategie națională pentru conservarea biodiversității.

2.3.3. Strategia forestieră națională 2022-2030

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în

gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;

- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

SNP30 urmărește să fie în concordanță cu principiile constituționale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele și strategiile relevante ale UE și cu cele incluse în celelalte tratate și acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naționale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

- Principiul asigurării continuității SE: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a SE esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.
- Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.
- Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de pericolitate a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate.
- Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernare a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernare:

- Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.
- Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.
- Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.
- Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngăduiesc manifestarea dreptului de proprietate.
- Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și SE necesare și facilitează incluziunea socială.
- Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.
- Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.
- Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informații actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

2.3.5. Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Gorj pentru perioada 2021 – 2027

„Strategia de dezvoltare a județului Gorj 2021-2027” și „Planul Strategic Instituțional pe termen mediu și lung 2021-2027”, sunt elaborate în cadrul proiectului „*Eficientizarea Planificării Strategice la nivel Organizațional*” (EPSO) ce se implementează în baza contractului de finanțare nr. 310 din 21.01.2019, cod SIPOCA 528/ Cod SMIS: 125603, de către Consiliul Județean Gorj.

Strategia de dezvoltare a județului Gorj pentru perioada 2021-2027 este construită pe o abordare integrată, coordonată și intersectorială, adaptată noului context socio-economic, luând în considerare provocările clasice ale secolului XXI, cum ar fi modificările structurale intervenite în funcționarea economiei sau în evoluția socio-demografică, necesitatea gestionării actualei crize declanșată de pandemia mondială de SARS- CoV2 și a efectelor acesteia (șomajul, sărăcia și excluziunea socială), provocările generate de implementarea Pactului Ecologic European.

Având la bază modelul de dezvoltare România policentrică 2035, strategia de dezvoltare a județului Gorj propune un scenariu de dezvoltare pentru 2021-2027 care urmărește creșterea conectivității și accesibilității între marile orașe și consolidarea poziției zonelor puternic urbanizate, asigurarea unor servicii optime de bază care să deservească orașele mici și localitățile rurale, promovarea investițiilor în calitatea

vieții în zonele cu potențial ridicat de creștere, pentru a spori capacitatea de a atrage și păstra capitalul uman necesar.

Printre obiectivele specifice formulate în cadrul documentului se regăsește **OS 1.5: Protejarea mediului și a biodiversității prin creșterea cu cel puțin 10% a suprafeței spațiilor verzi** care are printre direcțiile de acțiune și conservarea biodiversității și protecția naturii. La rândul ei, această direcție de acțiune se compune din următoarele acțiuni concrete:

- elaborarea sau actualizarea Planului de management al siturilor;
- actualizarea/extinderea inventariilor și cartărilor habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor prin măsuri de conservare specifice prevăzute în planurile de management ale siturilor Natura 2000/planuri de acțiune pentru specii;
- realizarea de studii științifice;
- reconstrucția ecologică a ecosistemelor degradate;
- remedierea siturilor contaminate, inclusiv refacerea ecosistemelor naturale și asigurarea calității factorilor de mediu;

2.3.6. Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului, al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului și al ariilor naturale protejate din arealul acestora

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Parcul Național Defileul Jiului a fost declarat Parc Național prin HG nr. 1.581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Situl ROSCI0063 Defileul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Parcul Național Defileul Jiului are o suprafață totală de 11.127 ha și se situează în

partea de vest a Carpaților Meridionali, între Munții Vâlcan la vest și Munții Parâng la est, respectiv perimetrul adiacent din nordul județului Gorj și sudul județului Hunedoara. Limita altitudinală este cuprinsă între 295 m (zona Luncani/Bumbești Jiu, în extremitatea sudică a ariei naturale protejate) și 1.621 m (Pasul Vâlcan, în extremitatea vestică a ariei naturale protejate).

Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului are o suprafață totală de 10.914,42 ha și este inclus în procent de 99 % în interiorul Parcului Național Defileul Jiului.

Administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului este asigurată de către Administrația Parcului Național Defileul Jiului.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat aflat în procedură de avizare de mediu.

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind "*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*".

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului, al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului și al ariilor naturale protejate din arealul acestora cu Amenajamentul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.

3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

3.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este situat pe substraturi de vârstă mezozoică și neozoică, aparține zonei cristalino-mezozoice a orogenului carpatic și este alcătuit din șisturi cristaline epimetamorfice (șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, amfibolite), străpunse de numeroase corpuri granitice, acoperite de o cuvertură sedimentară mezozoică, predominant calcaroasă (munții Parâng și Vâlcan), precum și

din șisturi cristaline mezo și katametamorifice (paragnaise, cuarțite, amfibolite, calcare cristaline). Partea sudică a teritoriului studiat este alcătuită din formațiuni sedimentare cutate de vârstă eocenă (conglomerate, gresii), tortoniană (marne gresii), sarmațiană (conglomerate, argile, nisipuri) și pliocenă (nisipuri marne). Cuaternarul este reprezentat prin nisipuri și pietrișuri ce alcătuiesc luncile din lungul râurilor.

Prezența straturilor de argilă și marne în alternanță cu straturi de roci mai dure a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului). Versanții teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă datorită în principal pluviodenudării și eroziunii fluvio-torențiale. Pădurile de pe versanții cu înclinare mai mare de 30 de grade vor trebui să îndeplinească rol de protecție antierozională a solurilor.

Stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

3.2. Geomorfologie

Tipul geomorfologic majoritar care caracterizează relieful unității de producție este versantul. Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt situate între 480 m (u.a. 127) și 1400 m (u.a. 138).

Distribuția arboretelor pe categorii altitudinale se prezintă astfel:

- altitudini de 601-800 m - 54,03 ha (22%);
- altitudini de 801-1.000 m - 167,23 ha(70%);
- altitudini de 1.001-1.200 m - 18,74 ha(8%);
- Total - 240 ha (100%).

Expoziția generală a unității de protecție și producție analizate este cea umbrită, dar, datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică, se întâlnesc toate expozițiile.

Repartiția teritoriului după gradul de insolație este următoarea:

- expoziție parțial însorită (E, V) - 80,74 ha (34%);
- expoziție umbrită (N, NV, NE) - 159,26 ha (66%);
- Total - 240 ha (100%).

Înclinarea terenului este foarte variată și se caracterizează în funcție de zona de relief în care se încadrează. Pe ansamblu unității de protecție și producție analizate, suprafața fondului forestier se află pe terenuri cu înclinare foarte mare, de peste 40 gr.

3.3. Hidrografie

Suprafața U.P. I Murga Mare se află în bazinul hidrografic al râului Jiu, spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat, dintre care cele mai importante fiind pâraiele: Murga Mare, Murga Mică și Ploștina Murgilor ce prin cursul lor au dus la fragmentarea reliefului.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de pâraie secundare care duc la fărâmițarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau ploilor, debitul acestora crește). Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

3.4. Climatologie

Clima este un factor important în stabilirea condițiilor staționale și favorabilității acestora față de anumite specii forestiere. De aceea, în continuare, se vor prezenta câțiva indicatori ce pot prezenta interes la identificarea stațiunilor și la stabilirea măsurilor de gospodărire cele mai adecvate.

Caracterizarea climatică a teritoriului aflat în studiu s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R.” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stația meteorologică Parâng.

Conform sistemului de clasificare Köppen, teritoriul analizat se încadrează în provincia climatică cu climă boreală cu ierni frigurose și umede, cu temperatura lunii celei mai reci sub $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ și cu temperatura celei mai calde luni peste $10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Conform raionării climatice din “Monografia geografică” regiunea se încadrează în sectorul de climă de munte (IV) cu subdiviziunea climă de munți mijlocii (IV-C),

caracteristică mării majorității a teritoriului studiat, cu altitudini cuprinse între 480 m și 1400 m favorabilă pădurilor.

Sectorul cu climă de munți mijlocii (IV) se caracterizează printr-o amplitudine a temperaturii medii anuale între 18-20 °C cu temperaturi medii anuale mai mari de 0 °C și cu temperatura medie a lunii iulie între 10-16 °C și cu precipitații medii anuale de 930-1200 mm. În cadrul acestui sector se deosebesc două ținuturi de climă:

- IV-C(V) – climă de munte de versanți cu expoziție predominant vestică, ce se caracterizează printr-un climat dinamic;
- IV-C(E) – climă de munte de versanți cu expoziții predominant estice, ce se caracterizează printr-un climat relativ adăpostit, dar cu efect de fohn mai ales în partea inferioară a versanților adăpostiți.

Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin orientarea și înclinarea versanților și configurația principalelor unități de relief, determinând etajare climatică a teritoriului și o mulțime de topoclimate.

Regimul termic

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase și cele mai înalte.

Variația anuală a temperaturilor medii lunare prezintă un minim în luna ianuarie (-5,2° C pentru stația Parâng și -2,9° C pentru stația Târgu Jiu) și un maxim în luna iulie (14,5° C pentru stația Parâng și 19,7° C pentru stația Târgu Jiu), mai ridicată în partea inferioară și mai coborâtă în zona altitudinal superioară, având o variație specifică regiunii temperate din care face parte.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între 5,1° C pentru stația Parâng și 9,0° C pentru stația Tg. Jiu, pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara: +6,8° C;
- vara: +16,3° C;
- toamna: +7,8° C;
- iarna: -2,7° C.

Lungimea sezonului de vegetație este de 5 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciei principale (Fagul), zona respectivă intrând în arealul de răspândire a acestei specii.

Regimul pluviometric

Variabilitatea cantităților de precipitații medii lunare sunt prezentate în tabelul următor:

Stația	LUNA												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Parâng (210 m)	52,8	48,9	47,7	64,7	81,3	88,4	61,1	59,8	54,9	69,6	63,9	59,9	753,0
Tg. Jiu (1585 m)	61,9	49,9	58,7	107,6	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,5

În partea sudică (din aval) media anuală a precipitațiilor este de circa 753,0 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (88,4 mm), iar cea minimă în luna martie (47,7 mm), în timp ce în partea nordică (din amonte) media anuală a precipitațiilor este de circa 951,5 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (124,2 mm), iar cea minimă în luna februarie (49,9 mm).

Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara: 77,5 mm;
- vara: 86,2 mm;
- toamna: 67,5 mm;
- iarna: 54,8 mm.

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine. În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului de umiditate.

Regimul eolian

Vânturile sunt puternic influențate de relief, atât în ceea ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza. Frecvențele medii anuale înregistrate la Târgu Jiu evidențiază predominarea vânturilor din N (14,0%) canalizate pe valea Jiului, urmate de cele din nord-est (6,8%) și SE (6,3%). La stația meteorologică Parâng cele mai mari frecvențe le

au vânturile din SE (16,8%) și S (15,4%), urmate de cele din NV (14,0%) și N (8,0%). Pe culmile înalte ale munților sunt predominante vânturile din sectorul vestic.

Vitezele medii anuale sunt mici la Târgu Jiu (între 1,6 și 3,2 m/s) și mari pe munții înalți (între 4,0 și 7,0 m/s).

3.5. Solurile

Situația solurilor din cadrul unității de protecție și producție analizate pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	PROTISOLURI (PRO)	Litosol (LS)	distric	0101	O(Ao)-Rp	240,00	100
<i>Total litosol</i>		-	-	240,00	100		
Total protisoluri						240,00	100
Total general UP I Murga Mare						240,00	100

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că întreaga suprafață a unității de protecție și producție analizată este ocupată de protisoluri (cu subtipul de sol litosol distric).

Litosolul distric este întâlnit pe 240,00 ha (100%) și se definește prin orizont Ao cu grosimi mai mari de 20 cm, urmat de materialul parental care are cel puțin 50 cm grosime, provenit din depozite fluviale, fluviolacustre sau lacustre recente, inclusiv pietrișuri.

Răspândire: Litosolurile sunt răspândite în întreaga suprafață a unității de protecție și producție analizată (litosolurile apar pe versanții cu înclinare mare din Defileul Jiului).

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare: S-a format pe depozite fluviale sau lacustre, cu textură și compoziție mineralogică foarte variată, se formează de obicei pe terenuri rar inundate sau ieșite de sub influența inundațiilor permițând dezvoltarea unei vegetații mai bogate care a determinat o bioacumulare și humificare mai intensă și drept rezultat s-a format un orizont humifer mai gros și mai bogat în humus. Procesul de solificare nu mai este întrerupt de viituri, astfel că solurile aluviale pot evolua în continuare spre solurile zonale din apropiere.

Alcătuirea profilului și proprietăți: Litosolul distric prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O(Ao) - Rp. Orizontul Ao este mai gros de 20 cm, putând atinge 40-50 cm, este mai bine conturat ca la protosolurile aluviale și cu stratificații mai puțin evidente. Este de culoare brună cenușie, brună închis, deosebindu-se evident de materialul parental format din depozite stratificate de origine fluviatiloă, cu texturi și compoziții foarte diverse. Au textură variabilă în raport cu natura depozitului, nediferențiată sau contrastată în cazul unor depozite neomogene. În orizontul Ao, structura este glomerulară, grăunțoasă sau poliedrică, slab sau moderat dezvoltată. În raport cu textura și structura, variază și restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerăție. Sunt în general bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive, au un conținut de humus de 2-3%, au gradul de saturație în baze ridicat dar pot fi și debazificate și cu reacție acidă.

Fertilitatea: Litosolurile au o fertilitate inferioară pentru fag.

3.6. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală. Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană.

De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Parcul Național Defileul Jiului a fost declarat Parc Național prin HG nr. 1.581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Situl ROSCI0063 Defileul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Parcul Național Defileul Jiului are o suprafață totală de 11.127 ha și se situează în partea de vest a Carpaților Meridionali, între Munții Vâlcan la vest și Munții Parâng la est, respectiv perimetrul adiacent din nordul județului Gorj și sudul județului Hunedoara. Limita altitudinală este cuprinsă între 295 m (zona Luncani/Bumbești Jiu, în extremitatea sudică a ariei naturale protejate) și 1.621 m (Pasul Vâlcan, în extremitatea vestică a ariei naturale protejate).

În perimetrul Parcului Național Defileul Jiului au fost constituite în mod legal două rezervații naturale, Sfinxul Lainicilor și Stâncile Rafaila, fiecare cu suprafața de 1 ha, înființate prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a – zone protejate.

Rezervația naturală Stâncile Rafailă are ca scop conservarea elementelor geologice naturale, reprezentate de cele două blocuri de mari dimensiuni de șisturi cu cloritoid, alcatuite dintr-o gama largă de roci metamorfozate slab, gresii microconglomeratice pirifilit, serucit și muscovite. Suprafața reală, delimitată în teren, este de 0,5 hectare.

Rezervația naturală Sfinxul Lainicilor are ca scop conservarea elementului natural cu valoare peisagistică reprezentat în cazul de față de formațiunea geologică cu aspect de sfinx, format prin modelarea unei stânci de către factori climatici de mediu (îngheț/dezgheț/precipitații/vânt). Suprafața reală, delimitată în teren este de 3 hectare.

Parcul Național Defileul Jiului, conserva în situ elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect faunistic și floristic, după cum urmează:

Specii de mamifere: **Ursus arctos*, *Lynx lynx*, **Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Muscardinus avellanarius*, *Myoxus glis*, *Dryomys nitedula*, *Martes martes*, *Felis silvestris*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Rupicapra rupicapra*, *Lepus europaeus*, *Sus scrofa*

Specii de pasari: *Ardea alba* (sinonim *Egretta alba*), *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Aquila clanga*, *Buteo buteo*, *Falco peregrinus*, *Falco tinnunculus*, *Strix uralensis*, *Bubo bubo*, *Apus apus*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos major*; *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*, *Motacilla alba*, *Motacilla cinerea*, *Lanius collurio*, *Corvus corax*, *Garrulus glandarius*, *Cinclus cinclus*, *Troglodytes troglodytes*, *Regulus regulus*, *Luscinia luscinia*, *Parus ater*; *Parus caeruleus*, *Parus major*, *Parus montanus*, *Parus palustris*, *Certhia familiaris*, *Sitta europaea*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Fringilla coelebs*, *Carduelis chloris*, *Carduelis spinus*.

Specii de reptile și amfibieni: *Podarcis muralis*, *Lacerta viridis*, *Lacerta agilis*, *Lacerta* (*Zootoca*) *vivipara*, *Zootoca* (*Darvskia*) *praticola*, *Anguis fragilis* (*colchica*), *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*, *Elaphe* (*Zamenis*) *longissima* (*longissimus*), *Coronella austriaca*, *Vipera berus*, *Vipera ammodytes ammodytes*, *Salamandra salamandra*, *Triturus* (*Lissotriton*) *vulgaris*, *Hyla arborea*, *Bufo bufo*, *Rana* (*Pelophylax*) *ridibunda*, *Rana* (*Pelophylax*) *esculenta*, *Rana dalmatina*, *Rana temporaria*.

Specii de pești: *Gobio* (*Romanogobio*) *uranoscopus*, *Thymallus thymallus*, *Barbus meridionalis* (*balcanicus*).

Specii de nevertebrate: *Osmoderma eremita* (*Complex*), *Rosalia alpina*, *Cerambyx cerdo*, *Cucujus cinnaberinus*, *Carabus variolosus*, *Callimorpha* (*Euplagia*, *Panaxia*) *quadripunctaria*, *Rhysodes sulcatus*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus* (*asper funereus*), *Chilostoma banaticum*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Euscorpius carpathicus*.

Principalele tipuri de padure:

- 9712 Aniniș pe soluri gleizate
- 5231 Goruneto-faget cu *Festuca drymeja*
- 5131 Gorunet de coasta cu graminee și *Luzula luzuloides*
- 5151 Gorunet cu *Luzula luzuloides*
- 5172 Gorunet de stâncarie
- 4212 Faget de dealuri pe soluri schelet cu flora de mull
- 4241 Faget de dealuri cu flora acidofila
- 4111 Faget normal cu flora de mull
- 4114 Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull
- 4115 Faget de limita cu flora de mull
- 4117 Faget montan pe soluri schelet
- 4151 Faget montan cu *Luzula luzuloides*
- 4161 Făget montan cu *Vaccinium myrtillus*
- 4191 Făget de stâncărie și eroziune excesivă

Specii de plante rare, endemice, amenintate: *Abies alba*, *Athamanta turbita* subsp. *hungarica*, *Campanula gosseckii*, *Campanula patula* subsp. *abietina*, *Centaurea coziensis*, *Cephalanthera damassonium*, *Dactylorhiza maculata*, *Dianthus henteri*, *Dianthus spiculifolius*, *Dianthus tenuifolius*, *Edraianthus graminifolius*, *Epipactis atrorubens*, *Epipactis helleborine*, *Galanthus nivalis*, *Galium lucidum*, *Hepatica transsilvanica*, *Jovibarba heuffelii*, *Juniperus sabina*, *Linum uninerve*, *Lycopodium clavatum*, *Micromeria pulegium*, *Peltaria alliacea*, *Petrorhagia saxifraga*, *Platanthera bifolia*, *Saxifraga marginata*, *Scorzonera purpurea* subsp. *rosea*, *Seseli rigidum*, *Silene flavescens*, *Silene lerchenfeldiana*, *Silene saxifraga*, *Sorbus graeca*, *Symphyantha wanneri*, *Thymus comosus*, *Veronica bachofenii*, *Vicia sparsiflora*.

Elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic: Defileul Jiului creat de râul Jiu printre versantul estic al Munților Vâlcan și versantul vestic al Munților Parâng. Conservarea peisajului, a „operelor naturale” precum „stâncile, abrupturile, cheile râului Polatistea”, salbatica vale a Bratcului și râul Jiul „cu meandrele și insulele aferente, pâraiele nealterate, grotele, lizierele, padurile de fag balcanic cu carpen și tei și elemente termofile aflate sub influența climatului submediteranean, cu habitate caracteristice și o flora și fauna bogată, prea puțin cunoscute și aproape deloc cercetate. Vestigiile antice, precum Castrul roman din Bumbesti-Jiu, vechiul drum roman de la Drobeta spre Sarmisegetusa prin Pasul Vulcan, dar și medievale, precum ruinele Manastirii Visina,

Manastirea Lainici și schiturile acesteia reprezintă un patrimoniu cultural care întregeste fascinantul patrimoniu natural local” (Stoiculescu, 2004, Op. cit., pag. 18)

Elemente naturale cu valoare deosebita sub aspect hidrologic: Rețeaua hidrografică formată din sectorul de circa 30 de km al râului Jiu ce străbate de la nord la sud aria naturală protejată și definește microclimatul zonei, respectiv principalii afluenți ai acestuia: Polatiște, Strâmbuța, Dumitra, Chitu și Bratcu.

Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului are o suprafață totală de 10.914,42 ha și este inclus în procent de 99 % în interiorul Parcului Național Defileul Jiului.

Administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului este asigurată de către Administrația Parcului Național Defileul Jiului.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat aflat în procedură de avizare de mediu.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7. – Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului**, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

3.7. Arii naturale protejate

3.7.1. Parcul Național Defileul Jiului

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului (figurile nr. 3 și 4)**.

Parcul Național Defileul Jiului a fost declarat Parc Național prin HG nr. 1.581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Parcul Național Defileul Jiului are o suprafață totală de **11.127 ha** și se situează în partea de vest a Carpaților Meridionali, între Munții Vâlcan la vest și Munții Parâng la est, respectiv perimetrul adiacent din nordul județului Gorj și sudul județului Hunedoara. Limita altitudinală este cuprinsă între 295 m (zona Luncani/Bumbești Jiu, în extremitatea sudică a ariei naturale protejate) și 1.621 m (Pasul Vâlcan, în extremitatea vestică a ariei naturale protejate).

Conform Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară, zonarea internă a Parcului Național Defileul Jiului este următoarea:

- Zona de protecție strictă (PS): **3.065,36 ha**;
- Zona de protecție integrală (PI): **5.906,89 ha**;
- Zona de conservare durabilă (CMD): **1.771,55 ha**.

Parcul Național Defileul Jiului este administrat de către Administrația Parcului Național Bucegi, entitate constituită ca subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA. Structura de administrare a Parcului Național Defileul Jiului și a sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului își desfășoară activitatea în sediul din orașul Bumbești Jiu, județul Gorj.

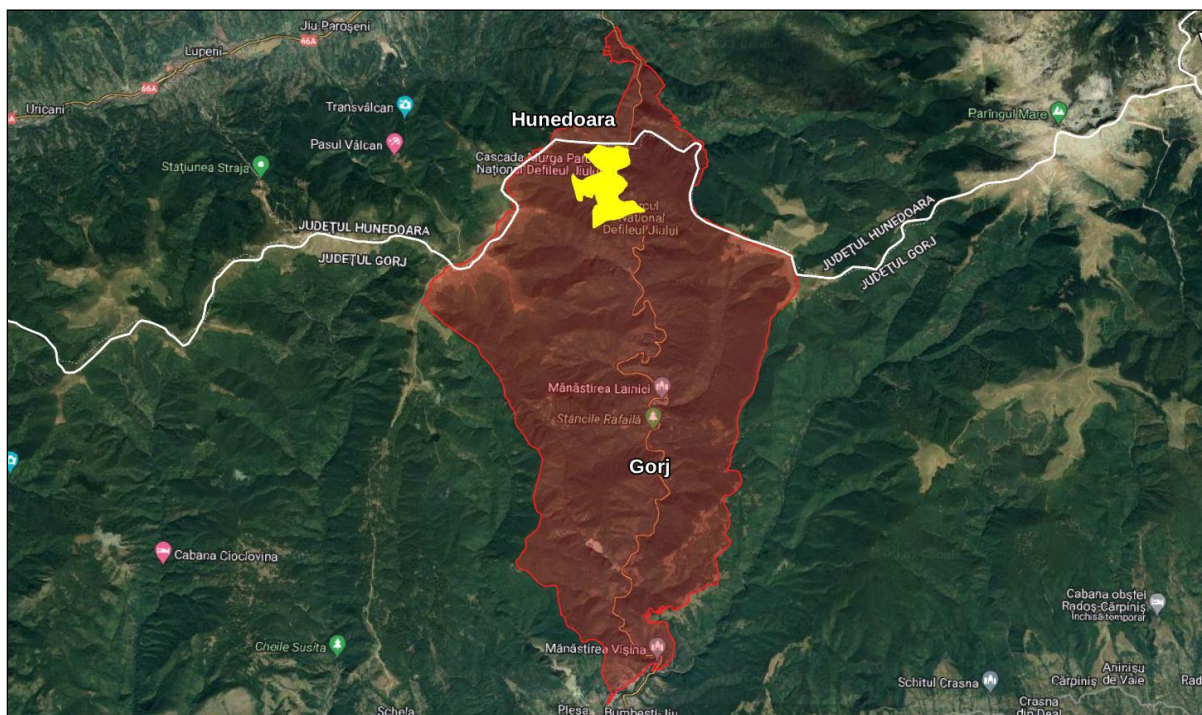


Figura nr. 3 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P. I Murga Mare în raport cu limitele Parcului Național Defileul Jiului

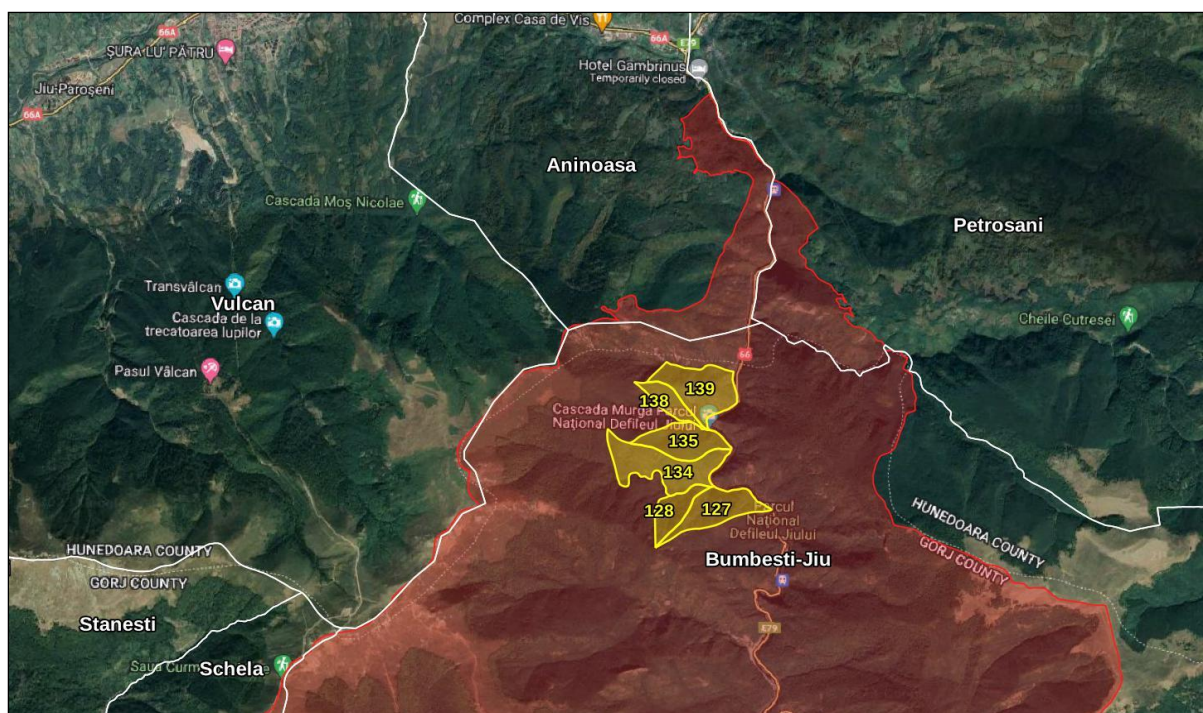


Figura nr. 4 – Încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. I Murga Mare în raport cu limitele Parcului Național Defileul Jiului (perimetru de culoare roșie)

Limitele Parcului Național Defileul Jiului au fost modificate prin aplicarea Ordinului Ministrului Mediului și Padurilor nr. 3993/2012 pentru încetarea regimului de arie naturala protejată a perimetrului în suprafața de 17,6 ha aferent Carierei Meri, în sensul scoaterii unei suprafețe de 17,60 ha din parcul național

3.7.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.

Situl ROSCI0063 Defileul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului are o suprafață totală de 10.914,42 ha și se situează în partea de vest a Carpaților Meridionali, între Munții Vâlcan la vest și Munții Parâng la est, respectiv perimetrul adiacent din nordul județului Gorj și sudul județului Hunedoara. Limita altitudinală este cuprinsă între 295 m (zona Lunca/Bumbesti Jiu, în extremitatea sudică a ariei naturale protejate) și 1.621 m (Pasul Vâlcan, în extremitatea vestică a ariei naturale protejate).

Aria specială de conservare ROSCI0063 Defileul Jiului, se desfășoară în principal pe

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

teritoriul administrativ al județului Dolj - 73,76% din suprafața sitului, precum și în județul Gorj - 25,07% din suprafața sitului; suprafețe foarte mici se regăsesc în județele Olt - 0,67% din suprafața sitului și Mehedinți - 0,29% din suprafața sitului.

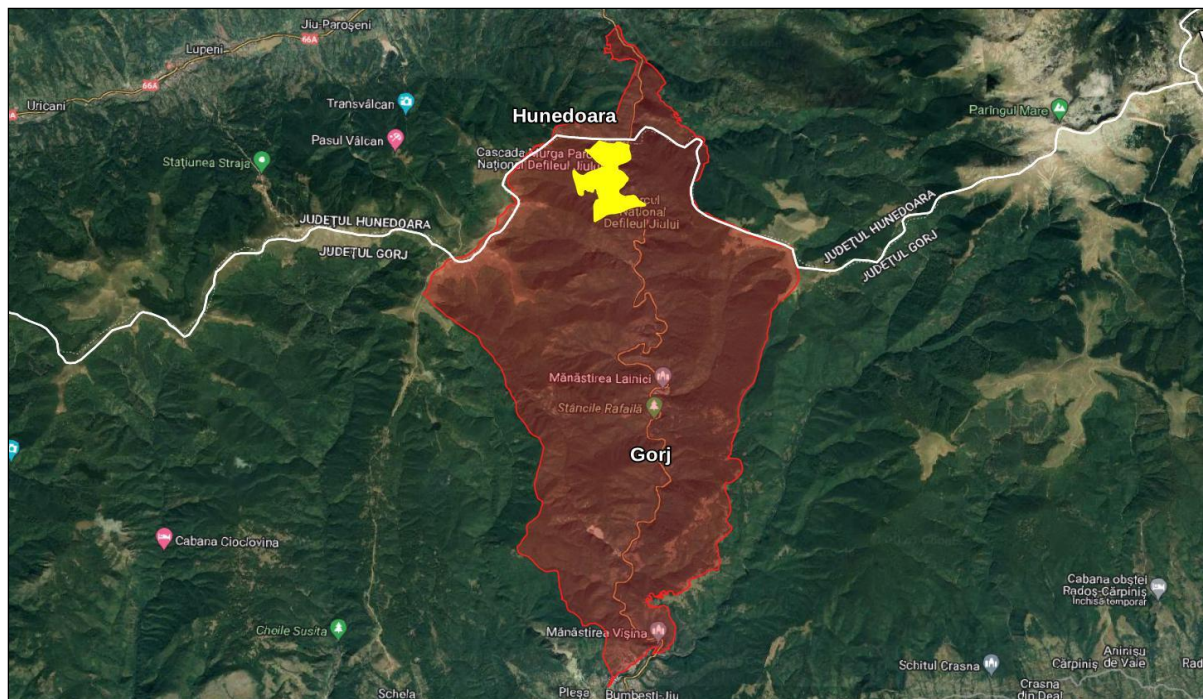


Figura nr. 5 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P. I Murga Mare în raport cu limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului

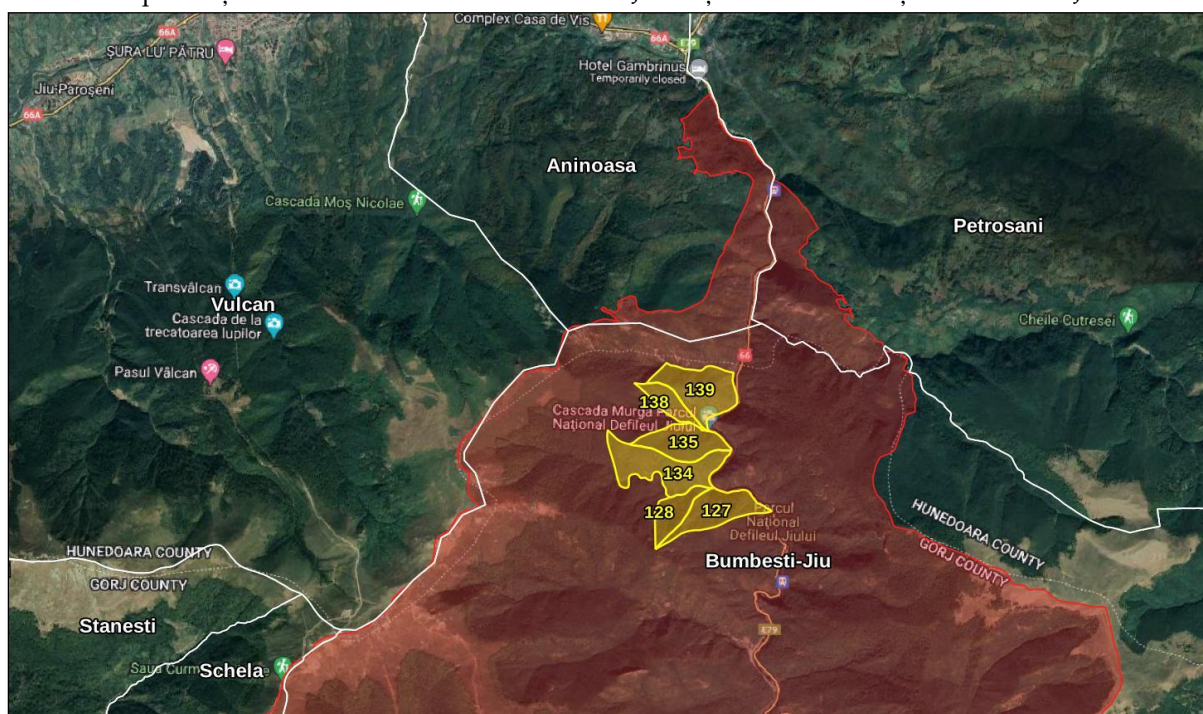


Figura nr. 6 – Încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. I Murga Mare în raport cu limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (perimetru de culoare roșie)

Administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului este asigurată de către Administrația Parcului Național Defileul Jiului.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat aflat în procedură de avizare de mediu.

În **tabelul nr. 1** sunt prezentate, sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului revizuit la data de 17.09.2021, tipurile de habitate de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

Tabel nr. 1 - Lista tipurilor de habitate de interes comunitar din perimetrul ROSCI0063 Defileul Jiului și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 17.09.2021

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	109	B	C	A	A
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	109	B	C	A	A
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	109	B	C	A	A
4.	4060	Tufarisuri alpine și boreale	552	B	C	B	B
5.	40A0*	Tufarisuri subcontinentale peri-panonice	3	B	C	B	B
6.	6190	Pajiști panonice de stâncării	19	B	C	B	B
7.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase	24	B	C	C	B
8.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	1	D	-	-	-
9.	6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin	109	B	C	B	B
10.	6510	Pajiști de altitudine joasă	231	B	C	B	B
11.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	1	A	B	B	B

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
12.	8220	Versanti stâncosi cu vegetatie chasmoftica pe roci silicioase	110	C	C	B	B
13.	9110	Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	3.584	B	C	A	B
14.	9130	Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	318	B	C	A	B
15.	9150	Paduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	11	D	-	-	-
16.	9170	Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	109	B	C	A	B
17.	9180*	Paduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	135	A	C	B	B
18.	91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	58	A	B	A	A
19.	91L0	Paduri ilirice de stejar cu carpen	109	B	C	B	B
20.	91V0	Paduri dacice de fag	4.152	A	C	A	B
21.	91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	62	B	C	B	B
22.	9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana	19	B	C	B	B

Reprez = Reprezentativitate = măsura pentru cât de tipic este un habitat din situl respectiv (A-reprezentativitate excelentă, B-reprezentativitate bună, C- reprezentativitate semnificativă, D-reprezentativitate nesemnificativă);

Supr. rel. = Suprafața relativă=Suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național (A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$);

Conserv = Stare de conservare=Gradul de conservare a structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție(A= conservare excelentă, B-conservare bună, C-conservare medie sau redusă).

În tabelul nr. 2 sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului revizuit la data de 17.09.2021, speciile de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Tabel nr. 2 - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0063 Defileul Jiului și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 17.09.2021

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P	100 – 300 i	C	C	C	B
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	P	3 i	C	C	C	B
3.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	12 i	C	C	C	C
4.	1361	<i>Lynx lynx</i>	P	2 i	C	B	C	B
5.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	R	50 – 100 i	C	B	C	B
6.	1307	<i>Myotis blythii</i>	P	30 – 100 i	C	B	C	B
7.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	30 – 100 i	C	B	C	B
8.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	50 – 100 i	C	B	C	B
9.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	50 – 100 i	B	C	A	C
10.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	P	9 – 24 i	C	B	C	B
11.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	2.000 – 5.000 i	C	B	C	B
12.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	150 – 200 i	C	C	C	C
13.	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	P	100 – 200 i	C	C	C	C
14.	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	P	-	D	-	-	-
15.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	P	1.000 – 1.500 i	C	B	C	B
16.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	P	30 – 100 i	C	C	C	C
17.	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	P	30 i	C	C	B	B
18.	4014	<i>Carabus variolosus</i>	P	5.000 – 10.000 i	C	B	C	B
19.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	1.000 – 2.000 i	C	A	C	A
20.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	P	500 – 4.000 i	C	B	C	B
21.	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	P	200 – 400 i	B	B	C	B
22.	6199*	<i>Euplagia quadripuctaria</i>	P	5.000 – 10.000 i	B	A	C	B
23.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	4.000 – 5.000 i	C	A	C	A
24.	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	P	4.000 – 5.000 i	B	B	C	B
25.	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> complex	P	500 – 100 i	C	B	C	B
26.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	50.000 – 70.000 i	C	A	C	B
27.	4026	<i>Rhysodes sulcatus</i>	P	200 i	A	A	C	A
28.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	P	2.000 – 3.000 i	C	B	C	B

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
29.	4070	<i>Campanula serrata</i>	P	500 – 1.000 i	C	C	C	B
30.	4116	<i>Tozzia carpatica</i>	P	-	C	B	C	B

Pop. = situația populației=mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național(A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$);

Conserv. = Coconservare=gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere (a-conservare excelentă, b-conservare bună, C-conservare medie sau redusă);

Izolare = mărimea și densitatea populației specie prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național (A- populație aproape izolată, B-populației neizolată dar la limita ariei de distribuție, C-populației neizolată cu o arie de răspândire extinsă;

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea specie respective (A-valoare excelentă, B-valoare bună, C-valoare considerabilă).

3.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare

3.8.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Murga Mare

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Murga Mare au fost analizate în GIS distribuția habitatelor de interes comunitar furnizată de hărțile de distribuție a habitatelor (anexate la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului). Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

În urma analizei hărților de distribuție a habitatelor de interes comunitar, ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, se constată că în perimetrul fondului forestier analizat au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	-	-
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	-	-
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	-	-
4.	4060	Tufarisuri alpine și boreale	-	-
5.	40A0*	Tufarisuri subcontinentale peri-panonice	-	-
6.	6190	Pajisti panonice de stâncarii	-	-
7.	6230*	Pajisti montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase	-	-
8.	6410	Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	-	-
9.	6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin	-	-
10.	6510	Pajisti de altitudine joasă	-	-
11.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	-	-
12.	8220	Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitica pe roci silicioase	-	-
13.	9110	Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	134, 138 și %139	110,76
14.	9130	Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	-
15.	9150	Paduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	-	-
16.	9170	Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	-	-
17.	9180*	Paduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotisuri și ravene	-	-
18.	91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	-	-
19.	91L0	Paduri ilirice de stejar cu carpen	-	-
20.	91V0	Paduri dacice de fag	-	-
21.	91Y0	Paduri dacice de stejar și carpen	-	-
22.	9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana	-	-
23.	R0 – Fără corespondență		127, 128, 135 și % 139	129,24

Pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată în mod complementar corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul

actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării 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).*

În tabelul următor este prezentată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar efectuată la nivel de subparcelă din cadrul fondului forestier analizat:

Tipuri de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
4191 - Făget montan de stâncării și eroziune excesivă de productivitate inferioară *	Fără corespondență	127, 128, 134, 135, 138 și 139	240

*Notă: conform informațiilor furnizate în Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*", **tipul de pădure 4191 - Făget montan de stâncării și eroziune excesivă nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.**

În urma analizei efectuate anterior se constată că în toată suprafața amenajamentului forestier UP I Murga Mare sunt prezente **păduri fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.**

Având în vedere cele expuse anterior se constată diferențe semnificative între hărțile de distribuție care au stat la baza elaborării Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și tipurile de pădure (pe baza cărora a fost realizată corespondența cu tipurile de habitate de interes comunitar) identificate de amenajiști în vederea realizării amenajamentului silvic al UP I Murga Mare.

Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat, considerăm **necesară și suficientă** corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor la nivel de unitate amenajistică.

Întreaga suprafață de fond forestier studiată este inclusă integral în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului.**

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în **tipul I funcțional (T I)**, tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire **SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice**.

3.8.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0063 Defileul Jiului în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare au fost analizate în GIS distribuția speciilor furnizată de hărțile de distribuție a speciilor, hărți ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de interes comunitar:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
1.	<i>Barbastella barbastellus</i>	Adăposturile de vară ale liliacului cărn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii.

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>În urma analizei a Planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, se constată că specia <i>Barbastella barbastellus</i> nu a fost tratată.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Barbastella barbastellus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că specia nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat.</u></p> <p><u>Având în vedere ecologia speciei și caracteristicile arboretelor, considerăm că specia este potențial prezentă în zona fondului forestier analizat.</u></p>
2.	<i>Canis lupus</i>	<p>Lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Canis lupus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că lupul este prezent în zona fondului forestier analizat.</u></p>
3.	<i>Lutra lutra</i>	<p>Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Lutra lutra</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia habitează în zona cursului de apă al râului Jiu, în vecinătatea estică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile zonei analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu include habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
4.	<i>Lynx lynx</i>	<p>Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia</p>

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Lynx lynx</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că râsul nu este prezent în cadrul fondului forestier analizat. Cu toate acestea, în baza analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este foarte posibil să fie prezentă și în zona U.P. I Murga Mare.</u></p>
5.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	<p>Coloniile se adapostesc, de obicei, în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adaposturi subterane. Prefera peșterile cu intrari mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adaposturi, în cladiri, în structura podurilor. Prefera zonele cu multe paduri. Are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul padurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetatie.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Miniopterus schreibersii</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia este prezentă în arealul estic al amenajamentului silvic UP I Murga Mare.</u></p>
6.	<i>Myotis blythii</i>	<p>Coloniile de naștere pot fi întâlnite în cladiri sau în adaposturi subterane, fiind alcatuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adaposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adaposturile de reproducere și de hibernare.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Myotis blythii</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia este prezentă în arealul estic al amenajamentului silvic UP I Murga Mare.</u></p>
7.	<i>Myotis myotis</i>	<p>Coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi (de ordinul miilor) care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari sau în peșteri. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânătoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânătoare). Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, care să permită capturarea unei părți importante a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire.</p>

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Myotis myotis</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia este prezentă în arealul estic al amenajamentului silvic UP I Murga Mare.</u></p>
8.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<p>Liliacul mare cu potcoavă este cel mai mare chiropter rinolofid din Europa. Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.</p> <p>Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia este prezentă în arealul estic al amenajamentului silvic UP I Murga Mare.</u></p>
9.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	<p>Liliacul mic cu potcoavă este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Specia este primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Este o specie originară cu adăposturi în peșteri (în Europa de sud), însă s-a adaptat destul de bine și la construcțiile omenești. În Europa-Centrală, în general, coloniile de maternitate pot fi găsite în poduri de clădiri, turnuri, încăperi subterane încălzite, mai rar în poduri. Iernează în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (grupuri de până la 300 de indivizi).</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Rhinolophus hipposideros</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia este prezentă în arealul estic al amenajamentului silvic UP I Murga Mare.</u></p>
10.	<i>Ursus arctos</i>	<p>Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Ursus arctos</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al</u></p>

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<u>sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că ursul este prezent în cadrul fondului forestier analizat.</u>
11.	<i>Bombina variegata</i>	<p>Buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia <i>Bombina bombina</i>, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Bombina variegata</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că izvorășul cu burtă galbenă este prezent în cadrul fondului forestier analizat, pe valea Murga Mare.</u></p>
12.	<i>Triturus cristatus</i>	<p>tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Deseori specia poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Triturus cristatus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că tritonul cu creastă nu este prezent în cadrul fondului forestier analizat, acesta fiind semnalat doar în arealul sudic al ariei naturale protejate.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile zonei analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu include habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
13.	<i>Barbus balcanicus</i>	<p>Mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Barbus balcanicus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia habitează în cursul de</u></p>

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>apă al râului Jiu, situat vecinătatea estică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.</p> <p><u>Având în vedere caracteristicile zonei analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu include habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
14.	<i>Cottus gobio</i> all others	<p>Zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ încetă, adesea spre mal sau în brațele laterale.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Cottus gobio</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia habitează în cursul de apă al râului Jiu, situat vecinătatea estică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile zonei analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu include habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
15.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	<p>Este un peste foarte sensibil, apele în care trăiește trebuie să fie bine oxigenate. Porcusorul de vad trăiește în râurile mari de munte, localizându-se în repezisuri, unde fundul apei este acoperit cu pietre și bolovani. De multe ori trăiește în compania scobarului. Evită malurile abrupte, zonele cu radacini, fundul mîlos.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Romanogobio uranoscopus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia habitează în cursul de apă al râului Jiu, situat vecinătatea estică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile zonei analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu include habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
16.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	<p>Specia preferă ca habitat apele curgătoare a caror facies este formată din prundis amestecat cu nisip și argila.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Sabanejewia balcanica</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia habitează în cursul de apă al râului Jiu, situat vecinătatea estică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile zonei analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu include habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
17.	<i>Austropotamobius torrentium</i>	<p>Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie), dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montana.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Austropotamobius torrentium</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile zonei analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu include habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
18.	<i>Carabus variolosus</i>	<p>Specie prezentă în păduri de foioase, în zone umede de la marginea pâraielor sau în zone înmlastinite. Nocturni, adulții se ascund pe timpul zilei și sunt activi doar spre seară și noaptea. În munți atinge altitudini de 1.700 de m.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Carabus variolosus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu corespunde cerințelor minime de habitat ale speciei.</u></p>
19.	<i>Cerambyx cerdo</i>	<p>Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> sp. (în Europa Centrală), dar și în alte specii precum <i>Castanea</i>, <i>Juglans</i> și <i>Ceratonia</i> (în părțile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din sisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pașuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane).</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Cerambyx cerdo</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate (inclusiv compoziția) și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu corespunde cerințelor minime de habitat ale speciei.</u></p>
20.	<i>Chilostoma banaticum</i>	<p>Gastropod terestru, poate fi întâlnit pe sub pietre, printre lemne putrede, busteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufarisuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de la munte și până la ses, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare.</p>

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Chilostoma banaticum</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm că specia nu este prezentă în zona UP I Murga Mare.</u></p>
21.	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	<p>Prefera padurile umede batrane de foioase, din zone joase, fiind stenoica. Larvele și adulții, sunt corticoli, dezvoltându-se sub scoarța trunchiurilor în putrefacție în zone cu umiditate ridicată.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Cucujus cinnaberinus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm puțin probabilă prezența speciei în zona UP I Murga Mare.</u></p>
22.	<i>Euplagia quadripuctaria</i>	<p>Specie termohigrofila, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufarișuri, în luminișurile și la liziera padurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desisurile cu arbusti și pe povârnisurile umede cu tufarișuri și vegetație abundentă.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Euplagia quadripuctaria</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia habitează în zona cursului de apă al râului Jiu, în vecinătatea estică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm probabilă prezența speciei în zona UP I Murga Mare.</u></p>
23.	<i>Lucanus cervus</i>	<p>Specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele (arborete de stejar și gorun). Poate fi întâlnită 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. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Lucanus cervus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p>

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm foarte probabilă prezența speciei în zona UP I Murga Mare.</u>
24.	<i>Morimus asper funereus</i>	<p>Este considerată a fi o specie polifaga, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adultii pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile cazute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, artar, carpen, salcie etc.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Morimus asper funereus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm foarte probabilă prezența speciei în zona UP I Murga Mare.</u></p>
25.	<i>Osmoderma eremita</i> complex	<p>Specie stenotopa, silvicola, saproxilică și xilodetricolă ce preferă pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Osmoderma eremita</i> complex furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm puțin probabilă prezența speciei în zona UP I Murga Mare.</u></p>
26.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	<p>Ortopter prăcol, mai rar arbusticol, endemic pentru bazinul carpatic, habitează în fânețe alpine mezofile – higrofile, margini de păduri și tufărișuri din zona montană, la altitudini cuprinse între 1.100 și 2.200 m.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Pholidoptera transsylvanica</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia este prezentă în arealul estic al amenajamentului silvic UP I Murga Mare, în apropierea cursului de apă al râului Jiu, situat în vecinătatea fondului forestier analizat.</u></p> <p><u>Habitatele din zona analizată nu corespund cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
27.	<i>Rhysodes sulcatus</i>	<p>Specie stenotopă, silvicolă, saproxilică și corticolă. Habitatul este reprezentat de pădurile bătrâne de foioase și amestec. Este specie indicatoare a pădurilor virgine, stabile, cu mari cantități de lemn mort. În primele faze de dezvoltare specia este asociată cu mixomicetele. Larva și adultul trăiesc sub scoarța și în lemnul</p>

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>mucegăit de <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Cerasus avium</i>, <i>Populus</i> sp. <i>Quercus</i> sp. ș.a. Specia poate fi găsită și sub scoarța coniferelor.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Rhysodes sulcatus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că specia nu este prezentă în zona analizată.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm puțin probabilă prezența speciei în zona UP I Murga Mare.</u></p>
28.	<i>Rosalia alpina</i>	<p>Specie de coleopter nocturnă ce habitează predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Rosalia alpina</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că specia este prezent în zona fondului forestier analizat.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm foarte probabilă prezența speciei în zona UP I Murga Mare.</u></p>
29.	<i>Campanula serrata</i>	<p>Specie endemică (carpatică) de clopoței. Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Specie hemicriptofită, înflorește între iulie și septembrie. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Campanula serrata</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Habitatele din zona analizată nu corespund cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
30.	<i>Tozzia carpatica</i>	<p>Specie mezohigrofila, ce prefera solurile scheletice.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Tozzia carpatica</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Habitatele din zona analizată nu corespund cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>

*Notă: 1. Speciile marcate cu culoare verde, sunt specii care conform hărților de distribuție a acestora sunt prezente în cadrul fondului forestier amenajat; 2. Speciile marcate cu culoare galbenă sunt specii care conform hărților de distribuție nu sunt prezente în cadrul fondului forestier amenajat, dar care pe baza analizei habitatelor din cadrul amenajamentului silvic sunt prezente sau potențial prezente în interiorul acestuia.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona perimetrului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.

1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: această specie face parte din familia liliacilor cu nasul neted și este ușor de recunoscut datorită urechilor îmbinate la bază. Adăposturile de vară ale liliacului cârn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii. Reproducerea are loc toamna, cu continuare în adăposturile de hibernare, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 60 de zile. Femelele gestante formează colonii maternale cu câte 10-15 de exemplare într-un adăpost. Coloniile de naștere schimbă frecvent adăposturile folosite, aspect ce conduce la dificultăți în ceea ce privește identificarea acestor colonii și evaluarea numărului de exemplare. Nasc 1-2 pui, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Durata de viață este de cel mult 23 de ani. Nu alcătuiesc colonii numeroase și obișnuiesc să se asocieze cu liliacii pitici, împreună cu care pot intra în colonii de 5.000-8.000 de indivizi. Hibernează în perioada noiembrie-aprilie în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Vara, ies din adăposturi după asfințitul soarelui și vânează insecte până în zori, cu scurte perioade de pauză pentru consumarea prăzii și odihnă. Ocazional întreprind migrații pe distanțe de până la 300 km. Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stânci, scorburi și pe sub scoarța arborilor, dar pătrund și în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi cămări, pivnițe, poduri. Hrana este constituită din diverse specii de insecte. Se hrănește aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică.

Distribuție: din Anglia și tot vestul Europei până în Caucaz, Crimeea, Turcia, insulele mediteraneene, Maroc, Insulele Canare și posibil în Senegal. Specia lipsește din centrul și Sudul spaniei, din Creta și Cipru. În România liliacul cârn este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona montană a lanțului Carpat, în Carpații

Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.

Efective populaționale: efectivul național este estimat la circa 3.500 indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), specia este rară în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului și are o prezență marginală. Specia a fost semnalată pe Valea Polatiștei și în zona Trântor. Planul de management al ariei naturale protejate nu tratează aspecte privind evaluarea efectivului populațional sau starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

1352* *Canis lupus*

Aspecte privind ecologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în

ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Principala pradă este formată din ungulate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a

necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10.000 de exemplare.

Nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, mărimea populației la nivel național în prezent fiind estimată la peste 3.000 de exemplare, iar tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 3 - 5 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma

fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

1361 *Lynx lynx*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Râșii sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, și teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 – 500 km² teritoriul femelelor și între 120-1.800 km² al masculilor).

Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Anual, femela naște 1-5 pui (în general 2-3 pui), care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani.

Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt unghulatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic

sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Distribuție: râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut fiind răspândită în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) și Asia centrală. În prezent specia este distribuită continuu în țările nordice și Rusia, dar fragmentată în populații mici în centrul și vestul Europei. În România specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.

Efective populaționale: în Europa, populația de râs a atins un minim în jurul anului 1950. În cea de-a doua jumătate a secolului XX, programele de protecție și reintroducere care au fost promovate au ajutat specia să recucerească parte din teritoriul pierdut atât în țările nordice cât și în câteva zone din centrul și vestul Europei. Populația din nordul Europei (Finlanda, Norvegia, Suedia, țările baltice, nord-estul Poloniei și regiunea europeană a fostei URSS), este stabilă și conectată cu populația din zona întinsă a Siberiei. În centrul Europei, respectiv în Munții Carpați, se găsesc populații relativ mari, dar izolate (Slovenia, Polonia, România și Ucraina). Populații mici și împrăștiate se găsesc în munții Vosgi și Jura (Franța și Elveția), în Alpi (Elveția, Franța și Italia), în regiunea Bavaria-Boemia (Republica Cehă, Germania) și în Munții Dinarici (Slovenia, Croația și Bosnia - Herțegovina), toate fiind reintroduse în anii '70. Dimensiunea populației autohtone din Balcani (Albania, RF Macedonia, RF Iugoslavia) este necunoscută însă considerată a fi serios amenințată. Tendința populației de râs în Europa nu este cunoscută.

Mărimea populației de râs la nivel național este estimată la aproximativ 1.200 de exemplare. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 2 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție

integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

1310 *Miniopterus schreibersii*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Este singura specie troglofilă, asociată aproape exclusiv mediului cavernicol, în etaje de altitudine cuprinse între 40 m la 1000 m altitudine; este activă în tot timpul anului. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice ale speciei sunt zonele carstice de la mică sau medie altitudine, de mărimi mari cu curs de apă activ și galerii superioare în care se acumulează aer cald. Este o specie exclusiv insectivoră, ce consumă în special fluturi de noapte. Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrari mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid manevrând abil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită marimii coloniilor uneori exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la teritorii favorabile de vânătoare. Femelele sunt mature sexual din al doilea an de viață. Perioada de gestație este de 8-9 luni. Copulația are loc toamna și spre deosebire de alte chiroptere, ovulația și fecundația se efectuează imediat, dar dezvoltarea embrionară este încetinită în timpul hibernării, nașterea având loc primăvara. Coloniile de maternitate cuprind, de obicei, numai femele reproducătoare și puii și sunt localizate în părțile calde ale peșterilor (16-22°C). Femelele nereproducătoare și masculii formează colonii separate în aceeași peșteră sau în peșteri învecinate. Coloniile de maternitate pot cuprinde câteva sute de mii de indivizi. Unele peșteri mari sunt folosite pe tot parcursul anului ca adăposturi, altele doar sezonier. În adăposturi ei atârnă de obicei liber și formează grupuri dense care amintesc de covoarele de perete, pe parcursul verii și a iernii. Indivizi solitari sunt greu de întâlnit, preferând să se amestece cu alte specii de lilieci (solitari) din peșteră. Căile de zbor la zona de vânătoare urmăresc frecvent drumuri sau zone incendiate, uneori zburând la 1-2 m de la sol și aproximativ 2 m de vegetație. Liliecii pot vâna făcând manevre în jurul felinarelor sau sub bolta pădurilor cu coronament masiv, peste cursuri de apă, de regulă în proximitatea vegetației. Membrana cozii face posibil un zbor neobișnuit de

abil în ciuda aripilor înguste. Astfel obstacolele și vegetația densă este evitată cu precizie. Este o specie migratoare; deplasările, aparent foarte complexe, par să se organizeze în jurul cavităților de maternitate sau de hibernare. Efectuează deplasări în toate direcțiile pe o rază de circa 100 km.

Distribuție: este o specie la origine subtropicală, răspândită în toată zona sudică a Palearcticului, Etiopia, regiuni din Australia și Orient. În Europa se găsește în jumătatea de sud, între Iberia și Caucaz, cele mai mari populații înregistrându-se în zona cea mai caldă a Mediteranei.

Efective populaționale: Populația actuală este concentrată în colonii de circa 100-700 de indivizi în special în zonele carstice din Dobrogea, Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni și Munții Banatului, până la 1.000 m altitudine. La nivelul României există o populație de reproducere de circa 20.000 de indivizi.

Relevanța sitului pentru specie: din analiza datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu) se constată că acest document nu oferă informații privind starea de conservare a speciei sau efectivul acesteia în perimetrul ariei naturale protejate.

Specia are o abundență comună cu distribuție izolată, fiind identificată într-un singur adăpost permanent de la galeria de mină de la Bumbști Jiu.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

1307 *Myotis blythii*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: cunoscută și sub denumirea de liliacul lui Blyth, această specie semnalată pe întreg teritoriul României se deosebește de liliacul comun prin talia mai mică, urechile mai înguste (lățime maximă de 8-10 mm), mai

scurte și mai ascuțite. Reproducerea are loc toamna, cu fertilizarea ovulelor în primăvară. Gestația durează 55 de zile, după care femelele nasc un singur pui, rareori doi. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de 30 de ani. Zborurile de hrănire încep după asfințitul soarelui. Prăzile sunt vâdate din zbor, dar și culese de pe sol. Întreprinde migrații pe distanțe de până la 600 km și hibernală din octombrie până în martie. Este o specie gregară, care preferă habitatele cu ierburi înalte și tufișuri sau cu pășuni naturale din zone calcaroase. Frecventează localitățile de la nivelul mării și până la 1.000 m altitudine. Adăposturile cele mai căutate sunt peșterile calde, iar în lipsa acestora folosește podurile locuințelor și scorburile arborilor. Hrana constă din mai multe feluri de insecte.

Distribuție: răspândirea generală a speciei: zona mediteraneană a Europei (Spania, Italia, Austria, Elveția, Sardinia, Malta, Muntenegru și Croația, la nord până în Slovacia, apoi în Grecia și Creta), nord-vestul Africii (Algeria, Tunis și Maroc), Crimeea și Munții Caucaz, din Asia Mică și Israel în Afganistan și Himalaya, nord-vestul Munților Altai, în interiorul Mongoliei și în provincia Shensi din China. Specie este semnalată pe întreg teritoriul României, de la nivelul mării și până la 1.000 m altitudine.

Efective populaționale: efectivul național este estimat la circa 10.000 indivizi (Cartea roșie a vertebratelor). În România este o specie frecventă, formând în majoritatea cazurilor colonii mixte cu *Myotis myotis*.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia are o prezență incertă, fiind identificată doar în vecinătatea acesteia.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind necunoscută.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma

fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

1324 *Myotis myotis*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi (de ordinul miilor) care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari sau în peșteri. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânătoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânătoare). Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, care să permită capturarea unei părți importante a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Capturează prada din zbor sau de pe sol: cărăbuși, greieri, lăcuste, diferite lepidoptere, coleoptere și araneidae. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii/oxygnathus* și/sau *Miniopterus schreibersii*. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă, la o temperatură de 7-12°C și umiditate crescută. Formează colonii de hibernare de câteva sute de indivizi. Numai accidental s-au găsit lilieci comuni hibernând în scorburile arborilor.

Distribuție: arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Italia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Malta, Muntenegru, Olanda, Polonia, Portugalia, România, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Elveția, Turcia și Ucraina. Posibil extinsă în Marea Britanie. Pe plan național specia a fost semnalată de-a lungul întregului lanț carpatic. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile țării, însă cele mai importante populații trăiesc în centrul, vestul și sud-vestul României.

Efective populaționale: populațiile de liliac comun sunt considerate în declin, deși prezintă o relativă stabilitate în prezent. Unele populații au suferit declinuri masive. Liliacul comun este una dintre cele mai răspândite specii la nivel național, România numărându-se printre țările cu cele mai semnificative populații din Europa.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia prezintă o abundență rară și o distribuție marginală, cu un efectiv estimat la 30 de indivizi.

Specia a fost identificată în zona de sud a Parcului National Defileul Jiului; exemplare din aceasta specie au fost identificate constant doar în galeria de mina de lângă Bumbesti (de la Borna 5). Cu ajutorul sonogramelor, specia a fost identificata în zona Meri, in zona Plaiului Trântor, în poienile de deasupra garii Meri si pe Valea Polatistei.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mare cu potcoavă este cel mai mare chiropter rinolofid din Europa. Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.

Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenilor este mare.

Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânatoare pasivă (din locuri de așteptare). In coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculi.

Distribuție: specia este răspândită în centrul și sudul Europei (sub 52° latitudine nordică), din sudul Marii Britanii până în M-ții Caucaz. Arealul asiatic este incert, dar ajunge până în India, China și Japonia. De asemenea, este prezentă în nord-vestul Africii. În România specia e răspândită în interiorul arcului carpatic, mai frecventă în

M-ții Apuseni, de asemenea, în Oltenia și Dobrogea. Mai există o semnalare în nordul Moldovei (Bucovina).

Efective populaționale: populația din România este estimată la cca 10.000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1.000 de exemplare (în M-ții Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere (după dinamica multianuală a coloniilor de hibernare).

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul ariei naturale protejate specia prezintă o abundență rară și o distribuție marginală.

Specia a fost identificată doar în galeria de mină de lângă Bumbesti Jiu (de la Borna 5).

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului nu a fost evaluată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

1303 *Rhinolophus hipposideros*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mic cu potcoavă este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Specia este primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Este o specie originară cu adăposturi în peșteri (în Europa de sud), însă s-a adaptat destul de bine și la construcțiile omenești. În Europa-Centrală, în general, coloniile de maternitate pot fi găsite în poduri de clădiri, turnuri, încăperi subterane încălzite, mai rar în poduri. Iernează în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura

de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (grupuri de până la 300 de indivizi). În perioada de hibernare indivizii nu se ating, așa că nu folosesc termoreglarea colectivă. Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor de foioase, benzile ripariene cu vegetație, zonele calcarose cu tufărișuri. Zborul este rapid, aproape de pământ. Se grănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamna (precedată de hrănire) sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Liliacul mic cu potcoavă nu este considerat specie migratoare.

Distribuție: liliacul mic cu potcoavă este o specie vest și central paleartică (din Irlanda până în Caucaz), a cărei areal se întinde cel mai la nord dintre toate speciile de rinolofide (până la 52°). Arealul speciei s-a restrâns în ultimii 50 de ani, mai ales în partea lui nordică, fenomen care continuă și astăzi. Arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Armenia, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Georgia, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Irlanda, Italia, Luxemburg, Macedonia, Malta, Moldova, Monaco, Muntenegru, Polonia, Portugalia, România; Rusia, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Elveția, Turcia, Ucraina și Marea Britanie. Datele din trecut sugerează un declin semnificativ în Europa în anii 1960, în prezent specia lipsind în cea mai mare parte a teritoriului Germaniei, Poloniei, vestul Franței, Olanda, Luxemburg, iar în Elveția și Austria aria de distribuție este fragmentată.

Efective populaționale: În România specia a fost semnalată sporadic de-a lungul întregului lanț carpatic (M-ții Apuseni, M-ții Banatului, Carpații Meridionali, Carpații Orientali și Dobrogea). Situația populațiilor acestei specii este stabilă pe plan național, însă în spațiul comunitar specia înregistrează în prezent un ușor declin.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul ariei naturale protejate specia prezintă o abundență rară și o distribuție marginală.

Specia a fost identificată doar în galeria de mină de lângă Bumbesti Jiu(de la Borna 5).

În urma analizei a Planului de management se constată că acest document nu oferă informații referitoare la starea de conservare a speciei și nici a efectivelor populaționale a acesteia din cadrul ariei naturale protejate.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

1354* *Ursus arctos*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama

lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km² (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km². Mărimea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000).

După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia prezintă o distribuție largă, fiind identificată pe toată suprafața sitului.

Efectivul estimat conform Planului de management este de 16 indivizi adulți.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind nefavorabilă favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

1193 *Bombina variegata*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina bombina*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări

impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: specia este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte. Nu este prezentă în Dobrogea, Bărăgan, sudul Moldovei, Olteniei și Munteniei.

Efective populaționale: este una din cele mai abundente specii de amfibieni, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate mare de impacte antropice.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia prezintă o distribuție largă, fiind identificată în majoritatea habitatelor umede de pe suprafața sitului.

Efectivul estimat conform Planului de management este de 150 – 200 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind nefavorabilă favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

6199* *Euplagia quadripuctaria*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de lepidopter 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. Pe teritoriul României a fost semnalată până la circa 1.000 m altitudine. Fluturii din această specie sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe tufe de *Eupatorium cannabinum* aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede (asociația vegetală *Eupatorietum cannabini* R. Tüxen), unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camufleză foarte bine în cursul zilei. Dacă se simt amenințați, indivizii care stau pe inflorescențele de *Eupatorium cannabinum* adoptă diverse strategii de apărare: se ascund sub inflorescențe (postură pe care o adoptă ca măsură de protecție și în timpul ploilor sau dimineața, când există încă umiditate din abundență pe vegetație), deschid aripile anterioare pentru a expune aripile posterioare care au o colorație de avertizare, zboară pe ramurile mai înalte ale arborilor/arbuștilor din apropiere (*Alnus* sp., *Rubus* sp., *Corylus* sp. etc.) sau pe alte plante ierboase pe care se pot camufla bine (ex. *Mentha longifolia* etc.). Cu toate acestea, adulții din această specie sunt relativ sedentari și după un timp revin pe inflorescențele de *Eupatorium cannabinum* pe care se aflau înainte de a fi deranjați. Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august. Larvele se împușează la suprafața solului.

Distribuție: specie paleartică răspândită din sudul Angliei (Devon) până în Iran, unde este înlocuită de specia congeneră *Euplagia splendidior* (Tams, 1922). În Europa este întâlnită pe tot continentul cu excepția nordului extrem, până în regiunea Munților Urali.

În România este răspândită pretutindeni cu excepția Deltei Dunării, de unde nu se cunoaște încă, în ciuda faptului că există populații apropiate în nordul Dobrogei (la Enisala). În consecință, prezența acestei specii în Delta Dunării nu este imposibilă. Lipsește din zonele montane înalte, la altitudini mai mari de 1.200 m.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de

reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia prezintă o distribuție largă, fiind identificată pe tot cursul râului Jiu și a afluenților acestuia.

În urma analizei a Planului de management se constată că acest document nu oferă informații referitoare la starea de conservare a speciei și nici a efectivelor populaționale a acesteia din cadrul ariei naturale protejate.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

1083 *Lucanus cervus*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele (arborete de stejar și gorun). Poate fi întâlnită 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. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă. Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larva se dezvoltă în lemnul putrezit al arborilor cu frunze căzătoare (stejar, mestecan, frasin etc.), hrănindu-se cu reziduurile lemnoase putrezite din scorburile. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primavara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori. Adulții zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa - exceptând nordul insulelor britanice și al țărilor nordice - Asia Mijlocie, Crimeea și Caucaz.

În România este frecventă în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte. Specia este prezentă inclusiv în bioregiunea Mării Negre, în pădurile Letea și Caraorman (Stan, 2013).

Efective populaționale: specie comună în România. Nu au fost identificate informații cu privire la o estimare a efectivelor populaționale la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia prezintă o distribuție largă.

Specia a fost întâlnită în aria naturală protejată, în zona Plaiului Trântor, pe versantul cu orientare sudică al văii Chitu și în nord-vest (zona văii Căndești) și în zona Meri. Factori favorizanți pentru această specie sunt: orientarea sudică și sud-vestică a versanților, prezența luminișurilor, a doborâturilor de vânt, a arborilor bătrâni izolați.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

6908 *Morimus asper funereus*

Aspecte privind ecologia speciei: croitorul de piatră este o specie de coleopter polifagă, nocturnă și nezburătoare. Specia habitează în păduri bătrâne de foioase. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc., precum și pe sol. Larvele se dezvoltă predominant în lemnul uscat și parțial uscat al arborilor debilitați fiziologic, bușteni și trunchiuri recent tăiate, timp de 3-5 ani (în funcție de condițiile de mediu), preferând fagul și stejarul, dar și bradul, molidul ș.a. La sfârșitul ultimului stadiu larvar, ele pătrund adânc în lemn, unde realizează o cameră pupală pentru metamorfoza care are loc primăvara. Adulții trăiesc până la 2 ani și au capacitatea de a se dispersa în tot acest timp, chiar dacă nu sunt apti de zbor.

Distribuție: specia este larg răspândită în Europa cu excepția Europei de Vest și de Nord. Arealul croitorului de piatră se întinde pe teritoriile Belgiei, Cehia, Germania, Ungaria, Moldova, România, Bulgaria, Serbia, Muntenegru, Slovacia, Ucraina și Bosnia-Herțegovina.

În România este larg răspândită în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte. A fost semnalat inclusiv din bioregiunea Mării Negre, în pădurea Caraorman (Ieniștea, 1974).

Efective populaționale: specia este comună în pădurile bătrâne de foioase din etajele inferioare, mai ales în jumătatea de sud a României, devenind mai rară direct proporțional cu creșterea altitudinală.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia prezintă o distribuție largă și este considerată ca fiind comună.

Pe teritoriul ariei naturale protejate, *Morimus asper funereus* a fost identificat în zona Plai Trântor, zona Comandă, Valea Bratcu, Valea Chitu, zona Lainici – Locurele, Valea Polatiștei, practic peste tot unde condițiile de habitat sunt favorabile. Este o specie comună, cu populații bine dezvoltate. Specia apare în habitate care ocupă circa 60% din suprafața Parcului Național Defileul Jiului.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

1087* *Rosalia alpina*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturnă ce habitează predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănile scoartei.

Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, parțial debilitați, cel mai adesea pe *Fagus*, dar uneori și pe *Acer* sau alte foioase (salcie, carpen, stejar, gorun, arin, măr ș.a.). Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen. De asemenea adulții pot fi detectați pe grămezi de bușteni recent tăiați.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa Centrală și Meridională, Caucazul, Transcaucazia, Crimeea, Turcia de Nord-Est, Siria și Israel. Lipsește în Marea Britanie și țările nordice.

În România prezentă în zona alpină joasă în pădurile de fag și de amestec și sporadic în zona colinară, continentală. Există și semnalări vechi de la începutul secolului XX din Munții Măcin, în bioregiunea stepică (Montandon, 1908) confirmate recent (la Slava Rusă, com. pers. L. Székely).

Efective populaționale: specia se află în declin populațional, supraviețuind în “insule” mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia prezintă o distribuție izolată, fiind identificată în Valea Bratcului, Valea Chitu, versanții cu expoziție estică din zona Lainici – Locurele, zona Plaiului Trântor și a Plaiului Bumbesti, Valea Polatistei.

Efectivul estimat conform Planului de management este de 2.000 – 3.000 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

4.1. Factorul de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

Suprafața U.P. I Murga Mare se află în bazinul hidrografic al râului Jiu, spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat, dintre care cele mai importante fiind pâraiele: Murga Mare, Murga Mică și Ploștina Murgilor ce prin cursul lor au dus la fragmentarea reliefului.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de pâraie secundare care duc la fărâmițarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau ploilor, debitul acestora crește). Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierii, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare se constată că nu au fost arborete incluse în subgrupa **1.1.** - *Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice* (tipul II-IV funcțional - TII-TIV; TII sau categoria funcțională 1.1.A. - *Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă*). Cu toate acestea, încadrarea tuturor arboretelor în categoria funcțională principală **I.6B** – *Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)*, conduc la un management silvic ce

asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, inclusiv protecția apelor de suprafață.

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în **tipul I funcțional (T I)**, tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire **SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.**

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că implementarea planului nu conduce sub nici o formă la afectarea factorului de mediu apă.

4.2. Factorul de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în **tipul I funcțional (T I)**, tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând

calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – *Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.**

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că implementarea planului nu conduce sub nici o formă la afectarea factorului de aer.

4.3. Factorul de mediu sol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Prin amenajamentul silvic analizat toate arboretele au fost încadrate în subgrupa funcțională 1.2. - *Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice* (categoriile funcționale secundare 1.2.A - *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) și 1.2.B - Arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (drumul european E79/drumul național 66 Filiași- Deva pe 87% din lungime) și căilor ferate normale (secțiunea Târgu Jiu, Bumbști Jiu – Petroșani pe 13% din lungime), din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare (T II).*

Mai mult de atât, întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în **tipul I funcțional (T I)**, tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** ca urmare a localizării

integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire **SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.**

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că implementarea planului nu conduce sub nici o formă la afectarea factorului de sol.

4.4. Factorul de mediu biodiversitate

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Parcul Național Defileul Jiului a fost declarat Parc Național prin HG nr. 1.581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Parcul Național Defileul Jiului are o suprafață totală de 11.127 ha și se situează în partea de vest a Carpaților Meridionali, între Munții Vâlcan la vest și Munții Parâng la est, respectiv perimetrul adiacent din nordul județului Gorj și sudul județului Hunedoara. Limita altitudinală este cuprinsă între 295 m (zona Luncani/Bumbești Jiu, în extremitatea sudică a ariei naturale protejate) și 1.621 m (Pasul Vâlcan, în extremitatea vestică a ariei naturale protejate).

Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului are o suprafață totală de 10.914,42 ha și este inclus în procent de 99 % în interiorul Parcului Național Defileul Jiului.

Administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului este asigurată de către Administrația Parcului Național Defileul Jiului.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat aflat în procedură de avizare de mediu.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului sunt prezentate în cadrul secțiunilor 3.7. – *Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*, 3.8.1. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului* și 3.8.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

Conform analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, în urma evaluării corespondențelor dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor (în baza lucrării 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)*, se constată că **în cadrul fondului forestier UP I Murga Mare NU sunt prezente tipuri de pădure cu corespondență la habitatele de pădure de interes comunitar.**

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra speciilor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și protectiv, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului Natura 2000 ROSAC0063 – Defileul Jiului, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ/protectiv, se constată că în zona U.P. I Murga Mare sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: *Barbastella barbastellus, Canis lupus, Lynx lynx, Miniopterus schreibersii, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Ursus arctos, Bombina variegata, Euplagia quadripuctaria, Lucanus cervus, Morimus*

asper funereus și Rosalia alpina.

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra speciilor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii **7.2.2.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. **În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de

identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al U.P. I Murga Mare sunt prezentate în tabelul următor.

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	<p>Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.</p> <p>În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat, aflat în procedură de avizare de mediu.</p> <p><u>În vederea protecției diversității de interes comunitar trebuie avută în vedere atribuirea complementară a categoriei funcționale 1.5.Q - Arboretele din pădurile 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) (TIV) tuturor arboretelor incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSCI0063 Defileul Jiului.</u></p> <p><u>În cadrul procesului de amenajare a fondului forestier analizat este necesară identificarea arboretelor care fac obiectul prevederilor Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.</u></p> <p><u>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare se impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și protectiv și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planul de management, prin</u></p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p><u>identificarea măsurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate în studiul de evaluare adecvată și în prezentul raport de mediu ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.</u></p> <p>Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar/protectiv este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolelor 7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și 7.3. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes protectiv.</p>
<p>Populația și sănătatea umană</p>	<p>Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.</p>
<p>Mediul economic și social</p>	<p>Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în tipul I funcțional (T I), tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatări de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, subunitate pentru care <u>nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.</u></p> <p><u>În sensul celor menționate anterior se constată că amenajamentul silvic analizat nu stabilește obiective economice și sociale, ci doar ecologice, de protecție a capitalului natural, în acord cu zonarea Parcului Național Defileul Jiului și cu legislația specifică în vigoare.</u></p>
Solul	<p><u>În vederea protecției solului trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</u></p> <p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea ca, în cazul desfășurării activităților de exploatare a masei lemnoase, să apară presiuni care conduc la afectarea calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea. <u>În cazul amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare, această presiune lipsește ca urmare a restricțiilor impuse de zonarea Parcului Național Defileul Jiului (fondul forestier se încadrează integral în zona de protecție strictă a parcului, amenajamentul silvic</u></p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p><u>nepropunând aplicarea de lucrări silvotehnice în arboretele vizate de aplicarea planului analizat).</u></p> <p>De asemenea, deșeurile menajere generate în general de personalul angajat al firmelor specializate ce întreprind lucrările silvice reprezintă un potențial impact negativ. În contextul menționat anterior se constată că nici această presiune nu se va exercita asupra solului sau asupra altor factori de mediu.</p> <p><u>Având în vedere aspectele menționate anterior, se constată faptul că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare în forma propusă de către elaborator nu conduce, sub nicio formă, la afectarea solului, nefiind identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului aplicării acestui plan asupra acestui factor de mediu.</u></p>
Apa	<p><u>În vederea protecției solului trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</u></p> <p>Prin aplicarea amenajamentului silvic <u>nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</u></p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. <u>În cazul amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare, această presiune lipsește ca urmare a restricțiilor impuse de zonarea Parcului Național Defileul Jiului (fondul forestier se încadrează integral în zona de</u></p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p><u>protecție strictă a parcului, amenajamentul silvic nepropunând aplicarea de lucrări silvotehnice în arboretele vizate de aplicarea planului analizat).</u></p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p><u>Având în vedere aspectele menționate anterior, se constată faptul că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare în forma propusă de către elaborator nu conduce, sub nicio formă, la afectarea apelor de suprafață și/sau a freaticului, nefiind identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului aplicării acestui plan asupra acestui factor de mediu.</u></p>
<p>Aerul, zgomotul și vibrațiile</p>	<p>Zona fondului forestier analizat nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate ne semnificative în general, în cazul arboretelor incluse în fond productiv.</p> <p><u>În cazul amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare, această presiune lipsește ca urmare a restricțiilor impuse de zonarea Parcului Național Defileul Jiului (fondul forestier se încadrează integral în zona de protecție strictă a parcului, amenajamentul silvic nepropunând aplicarea de lucrări silvotehnice în arboretele vizate de aplicarea planului analizat).</u></p> <p><u>Având în vedere aspectele menționate anterior, se constată faptul că aplicarea amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare în forma propusă de către elaborator nu conduce, sub nicio formă, la afectarea calității aerului, sau la generarea de zgomot și/sau vibrații, nefiind identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului aplicării acestui plan asupra acestui factor de mediu.</u></p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Factorii climatici	<p>Clima este specifică zonelor montane, cu veri scurte și cu ierni lungi, cu umezeală relativă a aerului ridicată și cu cantități de precipitații relativ mari.</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii.</p> <p><u>În acest sens, se constată importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</u></p> <p><u>În cazul amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare, asigurării continuității fondului forestier este garantată pe toată suprafața amenajată, ca urmare a restricțiilor impuse de zonarea Parcului Național Defileul Jiului (fondul forestier se încadrează integral în zona de protecție strictă a parcului, amenajamentul silvic nepropunând aplicarea de lucrări silvotehnice în arboretele vizate de aplicarea planului analizat).</u></p>
Peisajul	<p><u>Implementarea amenajamentului silvic nu va genera nicio formă de impact asupra peisajului, dat fiind faptul că pentru toate arboretele amenajate nu sunt propuse a fi executate lucrări silvotehnice (fondul forestier se încadrează integral în zona de protecție strictă a Parcului Național Defileul Jiului).</u></p>

6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

6.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia forestieră națională 2022-2030

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;

- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

SNP30 urmărește să fie în concordanță cu principiile constituționale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele și strategiile relevante ale UE și cu cele incluse în celelalte tratate și acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naționale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

- Principiul asigurării continuității SE: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a SE esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.
- Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.
- Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de periclitare a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate.
- Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernare a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernare:

- Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.

- Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.
- Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.
- Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngrădesc manifestarea dreptului de proprietate.
- Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și SE necesare și facilitează incluziunea socială.
- Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.
- Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.
- Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informații actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului, al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului și al ariilor naturale protejate din arealul acestora

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate,

conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *"documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management"*.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Parcul Național Defileul Jiului a fost declarat Parc Național prin HG nr. 1.581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Situl ROSCI0063 Defileul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului este asigurată de către Administrația Parcului Național Defileul Jiului.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat aflat în procedură de avizare de mediu.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului, al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului și al ariilor naturale protejate din arealul acestora cu Amenajamentul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.

6.2. Obiective de mediu

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în **tipul I funcțional (T I)**, tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire **SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.**

Obiectivele social–economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate **obiectivele sunt doar de protecție.**

Obiectivele social-economice și **ecologice** stabilite prin amenajare pentru pădurile din U.P. I Murga Mare, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	Conservarea pădurilor și menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°.
	Drumul european E79/drumul național 66 și calea ferată Târgu Jiu – Petroșani, din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare
Conservarea și ocrotirea biodiversității	Ocrotirea Parcului Național Defileul Jiului și a arboretelor din zonele de protecție integrală și din zonele de management durabil.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Conservarea genofondului și ecofondului forestier din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate, prin amenajamentul silvic analizat s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al U.P. I Murga Mare, repartizarea pe categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este următoarea:

- **1.6.B** – *Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I), 240 ha (100%) – categorie funcțională principală;*
- **1.2.A** - *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) 240 ha (100 %);*
- **1.2.B** - *Arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (drumul european E79/drumul național 66 Filiași- Deva pe 87% din lungime) și căilor ferate normale (secțiunea Târgu Jiu, Bumbesti Jiu – Petroșani pe 13% din lungime), din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare (T II) - 240 ha (100 %);*
- **1.5.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) - 240 ha (100 %).*

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt specificate, conform planului analizat, în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția apelor	<p>Din analiza amenajamentului silvic al UP I Murga Mare se constată că nu au fost arborete incluse în subgrupa 1.1. - <i>Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</i> (tipul II-IV funcțional - TII-TIV; TII doar categoria funcțională 1.1.A. - <i>Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă</i>). Cu toate acestea, încadrarea arboretelor în categoria funcțională principală 1.6.B – <i>Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)</i> conduce la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, inclusiv protecția apelor de suprafață.</p>
Protecția solului și subsolului	<p>- <u>protecția pădurilor situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade.</u> Prin amenajamentul silvic analizat 240 ha (100 %) de pădure au fost încadrate, ca funcție prioritară sau secundară, în categoria funcțională 1.2.A – <i>Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30° pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și leoss, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substrate litologice</i> (tipul II funcțional – T II).</p> <p>- <u>protecția pădurilor situate în vecinătatea căilor de transport.</u> Prin amenajamentul silvic analizat 240 ha de pădure (100%) au fost încadrate, ca funcție secundară, în categoria funcțională 1.2.B - <i>Arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare</i> (tipul II funcțional – T II).</p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<p>Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, protecția/conservarea capitalului natural de interes comunitar</p>	<p>Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în tipul I funcțional (T I), tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatări de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, subunitate pentru care <u>nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.</u></p> <p>Din perspectivă polifuncțională, pentru asigurarea menținerii sau îmbunătățirii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, tuturor arboretelor incluse în perimetrul acestei arii naturale protejate li s-a atribuit categoria funcțională secundară 1.5.Q - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de</p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<i>conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) (TIV) – (tipul IV funcțional - TIV).</i>
Obiective economice	<u>Amenajamentul silvic nu formulează obiective economice datorită situării întregului fond forestier analizat în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului.</u>
Obiective sociale	<u>Amenajamentul silvic nu formulează obiective sociale datorită situării întregului fond forestier analizat în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului.</u>

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în cadrul secțiunii 5. - Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Protecția capitalului natural de interes protectiv din cadrul Parcului Național Defileul Jiului (atribuirea categoriilor funcționale la unitățile amenajistice aferente planului analizat, în acord cu zonarea parcului național); Menținerea sau îmbunătățirea, după caz, conform obiectivelor de conservare stabilite de către ANANP, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului. Identificarea și atribuirea măsurilor specifice de

	management conservativ pentru habitatele și speciile de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat, în acord cu prevederile Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific montan.

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Aspecte tratate în cadrul secțiunilor 7.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și 7.3. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes protectiv</i>		Pozitiv

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
<p>Populația și sănătatea umană</p>	<p>Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.</p>	<p>Fondul forestier analizat se află într-o zonă cu o energie de relief ridicată, nefiind străbătută de trasee turistice.</p> <p>Datorită situației întregului fond forestier analizat în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toate arboretele amenajate au fost incluse în categoria funcțională principală I.6.B – <i>Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)</i>.</p> <p>Din această perspectivă se constată că implementarea amenajamentului silvic analizat nu poate conduce sub nicio formă, nici direct și nici indirect, la afectarea populației și/sau a sănătății umane.</p> <p>Din contră, din perspectiva non-intervenției silvice, se poate considera fără rezerve că protecția acestor arborete participă împreună cu alte arborete corespunzător manageriate la asigurarea în totalitate a funcțiilor pădurii, cu un impact pozitiv asupra sănătății umane.</p>	<p>Pozitiv</p>

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Datorită situației întregului fond forestier analizat în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toate arboretele amenajate au fost incluse în categoria funcțională principală I.6.B – <i>Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)</i> . Din această perspectivă se constată că implementarea amenajamentului silvic analizat conduce la menținerea calității solului, managementul silvic propus pe deceniul de valabilitate a amenajamentului silvic analizat implicând non-intervenția silvotehnică. În concluzie se poate afirma că implementarea amenajamentului silvic analizat nu va afecta sub nicio formă, nici negativ și nici pozitiv, mediul economic și social.	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Menținerea unui grad ridicat de acoperire a solului. Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține	Pozitiv

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
		<p>materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul literei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.</p> <p>Implementarea planului analizat nu presupune aplicare de lucrări silvotehnice datorită încadrării în totalitate a fondului forestier în categoria funcțională principală I.6.B – <i>Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)</i>. Această încadrare funcțională se datorează faptului că fondul forestier analizat se încadrează în totalitate în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului. În contextul menționat anterior se constată, fără rezerve, faptul că implementarea amenajamentului silvic</p>	

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
		analizat conduce la menținerea calității solului, managementul silvic propus pe deceniul de valabilitate a amenajamentului silvic analizat implicând non-intervenția silvotehnică.	
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Implementarea planului analizat nu presupune aplicare de lucrări silvotehnice datorită încadrării în totalitate a fondului forestier în categoria funcțională principală I.6.B – <i>Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)</i> . Această încadrare funcțională se datorează faptului că fondul forestier analizat se încadrează în totalitate în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului. Ca atare, implementarea amenajamentului silvic analizat conduce la menținerea unui circuit natural al apei în zona de interes a planului, fără modificări induse de activitatea umană.	Pozitiv
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic;	Implementarea planului analizat nu presupune aplicare de lucrări silvotehnice datorită încadrării în totalitate a fondului forestier în	Pozitiv

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
	Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.	categoria funcțională principală I.6.B – <i>Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)</i> . Această încadrare funcțională se datorează faptului că fondul forestier analizat se încadrează în totalitate în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului. Ca atare, implementarea amenajamentului silvic analizat conduce la menținerea calității aerului și la limitarea la zero a zgomotului și vibrațiilor, managementul silvic propus pe deceniul de valabilitate a amenajamentului silvic analizat implicând non-intervenția silvotehnică.	
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.	Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale. Aceste principii sunt următoarele: - promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;	Pozitiv

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
		<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii; - promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii; - prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori. 	
Peisajul	Menținerea și chiar peisajului specific	<p>Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă.</p> <p>Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.</p>	Pozitiv

7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar

7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Situl ROSCI0063 Defileul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat aflat în procedură de avizare de mediu.

Habitatele de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului sunt prezentate în cadrul secțiunii 3.7.2.- *Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl de importanță comunitară ROSCI0045 Defileul Jiului și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul raportului de mediu, secțiunea 3.8.1. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0063 Defileul Jiului.*

Conform hărților de distribuție a habitatelor de interes comunitar, anexe la Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul fondului forestier analizat este prezent pe o suprafață de **110,76 ha** (unitățile amenajistice **134, 138 și 139%**) habitatul de interes conservativ **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**.

În urma evaluării corespondențelor dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor (în baza lucrării 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)*, se constată că **în cadrul fondului forestier UP I Murga Mare nu sunt prezente tipuri de pădure cu corespondență la habitatele de pădure de interes comunitar** (tipul de pădure 4191 - *Făget montan de stâncării și eroziune excesivă de productivitate inferioară*, prezent în tot perimetrul fondului forestier analizat, nu prezintă corespondență la tipul de habitat 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum sau la alte tipuri de habitate de interes comunitar).

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în **tipul I funcțional (T I)**, tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire **SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice**.

Având în vedere aspectele menționate anterior, din analiza amenajamentului silvic se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, ținându-se cont inclusiv de relația fondului forestier analizat cu Parcul Național Defileul Jiului și cu situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileu Jiului.

Lungimea drumurilor existente este de 2,55 km, reprezentată de drumul european E79 și drumul național 66 Filiași – Deva. Densitatea rețelei de transport este de 10,6 m/ha și asigură o accesibilitate de 100 % a fondului forestier. În concluzie, **planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere**. De asemenea, **implementarea proiectului nu vizează realizarea altor tipuri de proiecte subsecvente**.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. **În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine**.

Datorită includerii întregului fond forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare în tipul I funcțional se constată că amenajamentul silvic analizat nu prevede executarea de lucrări silvotehnice.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că implementarea planului nu conduce sub nicio formă, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea stării actuale de conservare a vreunui habitat de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileu Jiului.**

7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Situl ROSCI0063 Defileul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat aflat în procedură de avizare de mediu.

Speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSCI0063 Defileul Jiului sunt prezentate în cadrul secțiunii **3.7.2.- Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria specială de conservare ROSCI0063 Defileul Jiului și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0063 – Defileul Jiului, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier

analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona U.P. I Murga Mare sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Euplagia quadripunctaria*, *Lucanus cervus*, *Morimus asper funereus* și *Rosalia alpina*.

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în **tipul I funcțional (T I)**, tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire **SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.**

Având în vedere aspectele menționate anterior, din analiza amenajamentului silvic se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, ținându-se cont inclusiv de relația fondului forestier analizat cu Parcul Național Defileul Jiului și cu situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileu Jiului.

Lungimea drumurilor existente este de 2,55 km, reprezentată de drumul european E79 și drumul național 66 Filiași – Deva. Densitatea rețelei de transport este de 10,6 m/ha și asigură o accesibilitate de 100 % a fondului forestier. În concluzie, **planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.** De asemenea, **implementarea proiectului nu vizează realizarea altor tipuri de proiecte subsecvente.**

Datorită includerii întregului fond forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare în tipul I funcțional se constată că amenajamentul silvic analizat nu prevede executarea de lucrări silvotehnice.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că implementarea planului nu conduce sub nicio formă, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea stării actuale de conservare a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileu Jiului.**

7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes protectiv

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Parcul Național Defileul Jiului a fost declarat Parc Național prin HG nr. 1.581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Parcul Național Defileul Jiului are o suprafață totală de **11.127 ha** și se situează în partea de vest a Carpaților Meridionali, între Munții Vâlcan la vest și Munții Parâng la est, respectiv perimetrul adiacent din nordul județului Gorj și sudul județului Hunedoara. Limita altitudinală este cuprinsă între 295 m (zona Luncani/Bumbești Jiu, în extremitatea sudică a ariei naturale protejate) și 1.621 m (Pasul Vâlcan, în extremitatea vestică a ariei naturale protejate).

Conform Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară, zonarea internă a Parcului Național Defileul Jiului este următoarea:

- Zona de protecție strictă (PS): **3.065,36 ha;**
- Zona de protecție integrală (PI): **5.906,89 ha;**
- Zona de conservare durabilă (CMD): **1.771,55 ha.**

Parcul Național Defileul Jiului este administrat de către Administrația Parcului Național Bucegi, entitate constituită ca subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA. Structura de administrare a Parcului Național Defileul Jiului și a sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului își desfășoară activitatea în sediul din orașul Bumbești Jiu, județul Gorj.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat aflat

în procedură de avizare de mediu.

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în **tipul I funcțional (T I)**, tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire **SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.**

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că implementarea planului nu conduce sub nicio formă, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea capitalului natural de interes protectiv din cadrul Parcul Național Defileul Jiului.**

8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului U.P. I Murga Mare nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare nu poate conduce sub nicio formă la afectarea acestui factor de mediu datorită restricțiilor impuse de zonarea Parcului Național Defileul Jiului. Datorită acestei zonări, întreg fondul

forestier analizat a fost încadrat în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. În baza celor menționate anterior se constată faptul că, în lipsa unei potențiale presiuni, nu sunt identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului aplicării acestui plan asupra acestui factor de mediu.

9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare nu poate conduce sub nicio formă la afectarea acestui factor de mediu datorită restricțiilor impuse de zonarea Parcului Național Defileul Jiului. Datorită acestei zonări, întreg fondul forestier analizat a fost încadrat în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. În baza celor menționate anterior se constată faptul că, în lipsa unei potențiale presiuni, nu sunt identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului aplicării acestui plan asupra acestui factor de mediu.

9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare nu poate conduce sub nicio formă la afectarea acestui factor de mediu datorită restricțiilor impuse de zonarea Parcului Național Defileul Jiului. Datorită acestei zonări, întreg fondul forestier analizat a fost încadrat în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. În baza celor menționate anterior se constată faptul că, în lipsa unei potențiale presiuni, nu sunt identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului aplicării acestui plan asupra acestui factor de mediu.

9.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

9.4.1. Măsurile de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSCI0063 Defileul Jiului

În urma analizei hărților de distribuție a habitatelor de interes comunitar, ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, se constată că în perimetrul fondului forestier analizat a fost identificată prezența tipului de habitat de interes comunitar **9110 - Paduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*** pe o suprafață cumulată de **110,76 ha** (unitățile amenajistice **134, 138 și 139%**).

Pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată în mod complementar corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării 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)*. S-a constatat faptul că singurul tip de pădure existent în perimetrul fondului forestier analizat, respectiv **4191 - Făget montan de stâncării și eroziune excesivă, nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.** Din această perspectivă se constată că în toată suprafața amenajamentului forestier UP I Murga Mare sunt prezente **păduri fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.**

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în **tipul I funcțional (T I)**, tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor

Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – *Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.**

În sensul celor precizate anterior, se constată că aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare nu poate conduce sub nicio formă la afectarea vreunui habitat de interes comunitar, atât datorită restricțiilor impuse de zonarea Parcului Național Defileul Jiului, cât și datorită faptului că în perimetrul forestier analizat nu sunt prezente suprafețe ocupate cu habitate de interes comunitar. Datorită acestei zonări, întreg fondul forestier analizat a fost încadrat în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. În baza celor menționate anterior se constată faptul că, în lipsa unei potențiale presiuni, nu sunt identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului aplicării acestui plan asupra habitatelor de interes comunitar.

9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSCI0063 Defileul Jiului

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0063 – Defileul Jiului, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona U.P. I Murga Mare sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Euplagia quadripuctaria*, *Lucanus cervus*, *Morimus asper funereus* și *Rosalia alpina*.

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în **tipul I funcțional (T I)**, tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire **SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.**

În sensul celor precizate anterior, se constată că aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare nu poate conduce sub nicio formă la afectarea vreunei specii de interes comunitar datorită restricțiilor impuse de zonarea Parcului Național Defileul Jiului. Datorită acestei zonări, întreg fondul forestier analizat a fost încadrat în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. În baza celor menționate anterior se constată faptul că, în lipsa unei potențiale presiuni, nu sunt identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului aplicării acestui plan asupra speciilor de interes comunitar.

9.4.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra capitalului natural de interes protectiv din perimetrul Parcului Național Defileul Jiului

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în **tipul I funcțional (T I)**, tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului.

Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatări de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire **SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.**

În sensul celor precizate anterior, se constată că aplicarea prevederilor amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare nu poate conduce sub nicio formă la afectarea capitalului natural de interes protectiv datorită restricțiilor impuse de zonarea Parcului Național Defileul Jiului. Datorită acestei zonări, întreg fondul forestier analizat a fost încadrat în categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional - **T I**). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. În baza celor menționate anterior se constată faptul că, în lipsa unei potențiale presiuni, nu sunt identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului aplicării acestui plan asupra capitalului natural de interes protectiv.

9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier

9.5.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și a rupturilor de vânt și zăpadă

Teritoriul din cadrul unității analizate nu a fost confruntat cu doborâturi de vânt și cu rupturi de vânt și zăpadă.

Doborâturile de vânt au fost semnalate la arbori izolați, cu toate că în această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind un factor favorizant pentru producerea acestui fenomen nedorit.

În cazul înregistrării acestui fenomen cu intensitate ridicată, măsurile de intervenție trebuie să corespundă prevederilor legale în vigoare din sectorul silvic și cel al protecției mediului referitoare la acțiunile permise în fondul forestier situat în zona de

protecție integrală a unui parc și să fie avizate de către Administrația Parcului Național Defileul Jiului.

9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Până în prezent în pădurile unității de protecție și producție analizate nu au avut loc incendii. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică foarte frecventată de turiști în perioada estivală – Parcul Național Defileul Jiului. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, amenajamentul silvic analizat propune următoarele măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene,

ferăstraie electrice, motopompe);

- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense provocate de boli și/sau dăunători.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale, dar preventiv se pot instala curse feromonale și arbori cursă.

Pentru combatere, prin amenajamentul silvic analizat se propun următoarele măsuri:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică.

10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în **tipul I funcțional (T I)**, tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire **SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice**.

Având în vedere aspectele tratate anterior, se constată că în cazul amenajamentului silvic analizat nu sunt propuse lucrări silvice și, ca atare, nu sunt identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului aplicării acestui plan asupra vreunui factor de mediu, inclusiv asupra capitalului natural de interes protectiv și comunitar. Din această perspectivă se constată că, în acest caz, derularea unei monitorizări a implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu nu se justifică.

11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, "*modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului*" (art. 19, alin. 1), iar "*întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha*" (art. 20, alin. 2).

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în **tipul I funcțional (T I)**, tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor

Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – *Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.**

Astfel, în cazul *Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare*, **se constată că implementarea planului în forma propusă (alternativa nr. 1) corespunde variantei teoretice (fără acoperire legală în cazul amenajamentelor silvice) în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic (alternativa zero).**

11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, "*modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului*" (art. 19, alin. 1), iar "*întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha*" (art. 20, alin. 2).

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în **tipul I funcțional (T I)**, tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală **I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)** ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatări de lemn sau de**

alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – *Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.**

Având în vedere cele menționate anterior se constată că, în cazul *Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare*, **implementarea planului în forma propusă (alternativa nr. 1) corespunde variantei teoretice (fără acoperire legală în cazul amenajamentelor silvice) în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic (alternativa zero).** Din această perspectivă **se poate afirma fără rezerve că implementarea amenajamentului silvic analizat, în forma propusă de către elaborator, nu poate conduce sub nicio formă la afectarea vreunui factor de mediu relevant.**

12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004

Amenajamentul silvic U.P. I Murga Mare a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **240 ha** aflată în proprietatea privată a persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile este arondat unui district silvic din cadrul **Ocolului Silvic Parângul Mic**, din orașul Bumbști Jiu, județul Gorj.

Amenajamentul silvic U.P. I Murga Mare a intrat în vigoare la data de **01.01.2022** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de **31.12.2031**.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul studiat face parte din ținutul Carpaților Meridionali (partea vestică a acestora), districtul munților cu înălțimi mijlocii, fiind situat pe versantul estic al Munților Vâlcan, în bazinul râului Jiu (Defileul Jiului), pe versantul drept al acestuia.

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, U.P. I Murga Mare, sunt

încadrate în etajul fitoclimatic montan – premontan de făgete, Bi, de stâncărie și eroziune excesivă (FM1 + FD4). Sub aspectul bonității, fondul forestier amenajat cuprinde păduri cu bonitate inferioară (100 %).

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **240 ha** și este împărțită în **6 parcele**. Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este încadrat integral în grupa I funcțională, arboretele fiind incluse în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I), și în categoriile funcționale secundare:

- **1.2.A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) **240 ha (100 %)**;
- **1.2.B** - Arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (drumul european E79/drumul național 66 Filiași- Deva pe 87% din lungime) și căilor ferate normale (secțiunea Târgu Jiu, Bumbști Jiu – Petroșani pe 13% din lungime), din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare (T II) - **240 ha (100 %)**;
- **1.5.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) - **240 ha (100 %)**.

Deoarece toate arboretele din suprafața de fond forestier studiată sunt incluse în cadrul Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală, arboretele din cadrul unității analizate au fost încadrate integral în subunitatea de gospodărire S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 240,00 ha (100 %),

subunitate pentru care nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice în arborete (nici lucrări de îngrijire și conducere și nici tăieri de igienă) sau lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de împăduriri.

În arboretele supuse regimului de ocrotire integrală, singurele lucrări ce se pot executa sunt cele de reconstrucție ecologică ce au drept scop refacerea tipului natural fundamental din zona respectivă. Aceste intervenții se vor face pe porțiuni limitate, pe baza unor cercetări științifice prealabile, autorizate de Comisia Monumentelor Naturii după o avizare prealabilă a lor de către Consiliul științific al parcului. La efectuarea lucrărilor de reconstrucție ecologică, se vor avea în vedere următoarele:

- cercetările științifice prealabile se vor face prin metode nedistructive;
- stimularea și ajutorarea regenerărilor naturale se va face numai speciilor aflate în situație critică;
- executarea combaterii dăunătorilor se va face în mod excepțional, când situația o impune, numai prin metode biologice;
- arborii doborâți de vânt și de zăpadă, atacați de dăunători, care reprezintă pericol de infestare și care reduc capacitatea de protecție a ecosistemelor forestiere, se vor extrage după o prealabilă aprobare;
- masa lemnoasă rezultată în urma eliminărilor naturale, face parte integrantă din circuitul biologic al substanțelor din ecosistem;
- nu se vor utiliza ierbicide, pesticide sau alte substanțe chimice.

În cazul acceptării reconstrucției ecologice numai prin regenerări naturale și cu specii strict locale, planul de reconstrucție și de protecție ecologică va cuprinde: lucrări de împădurire a golurilor; lucrări de îngrijire și de ajutorare a regenerărilor naturale a arboretelor, în care se manifestă procese contra obiectivelor de ocrotire.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Tratamente: deoarece întreaga suprafață de fond forestier din cadrul U.P. I Murga Mare (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional (S.U.P. E), pentru aceste arborete nu se propun lucrări silvice.
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- Exploatabilitatea - Pentru arboretele din S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în aceste arborete nu se propun lucrări silvice.
- Pentru că în cazul U.P. I Murga Mare nu există fond de producție, nu se poate vorbi de ciclul de producție.

Pentru întreaga suprafață de fond forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare nu sunt prevăzute lucrări silvotehnice.

Lungimea drumurilor existente este de 2,55 km, reprezentată de drumul european E79 și drumul național 66 Filiași – Deva. Densitatea rețelei de transport este de 10,6 m/ha și asigură o accesibilitate de 100 % a fondului forestier.

Conform celor menționate anterior se constată că implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. **În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

În cadrul capitolului 3 sunt tratate aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Parcul Național Defileul Jiului a fost declarat Parc Național prin HG nr. 1.581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Situl ROSCI0063 Defileul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Parcul Național Defileul Jiului are o suprafață totală de 11.127 ha și se situează în partea de vest a Carpaților Meridionali, între Munții Vâlcan la vest și Munții Parâng la est, respectiv perimetrul adiacent din nordul județului Gorj și sudul județului Hunedoara. Limita altitudinală este cuprinsă între 295 m (zona Luncani/Bumbești Jiu, în extremitatea sudică a ariei naturale protejate) și 1.621 m (Pasul Vâlcan, în extremitatea vestică a ariei naturale protejate).

Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului are o suprafață totală de 10.914,42 ha și este inclus în procent de 99 % în interiorul Parcului Național Defileul Jiului.

Administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului este asigurată de către Administrația Parcului Național Defileul Jiului.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat aflat în procedură de avizare de mediu.

În urma analizei hărților de distribuție a habitatelor de interes comunitar, ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, se constată că în perimetrul fondului forestier analizat a fost identificată prezența tipului de habitat de interes comunitar **9110 - Paduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*** pe o suprafață cumulată de **110,76 ha** (unitățile amenajistice **134, 138 și 139%**).

Pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată în mod complementar corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării 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)*. S-a constatat faptul că singurul tip de pădure existent în perimetrul fondului forestier analizat, respectiv **4191 - Făget montan de stâncării și eroziune excesivă**, **nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar**. Din această perspectivă se constată că în toată suprafața amenajamentului forestier UP I Murga Mare sunt prezente **păduri fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar**.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0063 – Defileul Jiului, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona U.P. I Murga Mare sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Euplagia quadripuctaria*, *Lucanus cervus*, *Morimus asper funereus* și *Rosalia alpina*.

În cadrul secțiunii 4. - *Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ* sunt analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic al U.P. I Murga Mare asupra factorilor de mediu.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în cadru secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

În cadrul capitolului 7 au fost tratate potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Sunt tratați toți factorii de mediu relevanți, cu accent pe biodiversitate, respectiv pe modul în care poate fi afectat de lucrările silvice capitalul natural de interes protective și comunitar. Concluziile acestei secțiuni relevă faptul că aplicarea amenajamentului silvic analizat nu va conduce la înregistrarea unui impact negativ în cazul niciunui factor de mediu, întrucât întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este inclusă în tipul I funcțional (T I), tuturor arborete fiindu-le atribuită categoria funcțională principală I.6.B – *Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)* ca urmare a localizării integrale a fondului forestier în **zona de protecție integrală** a Parcului Național Defileul Jiului. Pădurile din tipul I funcțional sunt **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatări de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române). Datorită acestei încadrări funcționale, toate arboretele amenajate au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – *Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*, subunitate pentru care **nu se**

face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că **asigurarea managementului protectiv și conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.**

Se constată că în cazul amenajamentului silvic analizat nu sunt propuse lucrări silvice și, ca atare, nu sunt identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului aplicării acestui plan asupra vreunui factor de mediu, inclusiv asupra capitalului natural de interes protectiv și comunitar. Din această perspectivă se constată că, în acest caz, derularea unei monitorizări a implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu nu se justifică.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare în forma propusă de către elaborator.