

RAPORT DE MEDIU
PENTRU
AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. IV
ARAD SUD,
BENEFICIAR: S.C. GREENGOLD
ROMWOOD S.R.L.

Elaborat de:

Pop Ioan Mihai

Adresa: Str. Vasile Goldiș nr. 5, bl. 2, et. 5,
ap. 22, Sfântu Gheorghe, județul Covasna
Telefon: 0740.201.079
E-mail: minelpop@yahoo.com



Petrescu Mihai – Ciprian

Adresa: Str. Ogorului nr. 28, bl. 2, sc. A, ap.
4, Sibiu, județul Sibiu
Telefon: 0742.843.351
E-mail: petrescu.pfa@gmail.com



Rev. 02 / Aprilie 2017

CUPRINS

1. Introducere	7
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante.....	7
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	7
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic	23
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	25
2.3.1. <i>Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității</i>	25
2.3.2. <i>Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i>	27
2.3.3. <i>Strategia forestieră națională 2013-2022</i>	29
2.3.4. <i>Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030</i>	29
2.3.5. <i>Strategia de dezvoltare a județului Arad pentru perioada 2014-2020</i>	30
2.3.6. <i>Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud</i>	30
2.3.7. <i>Planurile Urbanistice Generale ale orașului Lipova și comunelor Ususău, Conop, Birchiș și Săvârșin</i>	31
3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	32
3.1. Geologie.....	32
3.2. Geomorfologie	33
3.3. Hidrografie.....	34
3.4. Climatologie.....	39
3.5. Solurile.....	40
3.6. Diversitatea biologică	41
3.7.1. <i>Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului</i>	45
3.7.2. <i>Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest</i>	52
3.7.3. <i>Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei</i>	55
3.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud	61
3.8.1. <i>Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud</i>	61

3.8.2. Date privind prezența speciilor de mamifere de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud	72
3.8.3. Date privind prezența speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud.....	91
3.8.4. Date privind prezența speciilor de pești de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud	101
3.8.5. Date privind prezența speciilor de nevertebrate de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud	113
3.8.6. Date privind prezența speciilor de plante de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud	117
3.8.7. Date privind prezența speciilor de păsări de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud	118
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	169
4.1. Factorul de mediu apă.....	169
4.2. Factorul de mediu aer.....	170
4.3. Factorul de mediu sol.....	171
4.4. Factorul de mediu biodiversitate.....	172
5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat	173
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.....	178
6.1. Aspecte generale	178
6.2. Obiective de mediu	181
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic	184
7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	184
7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar.....	187
7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar	187
7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar	217
7.2.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar	222
7.2.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de pești de interes comunitar	226
7.2.5. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar	227
7.2.6. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de plante de interes comunitar	230

7.2.7. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de păsări de interes comunitar	230
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră	238
9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	238
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	238
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	239
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	239
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate	241
9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar	241
9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar ..	248
9.4.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar	251
9.4.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de pești de interes comunitar.....	253
9.4.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar	254
9.4.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar	255
9.4.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar	256
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	260
11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului	262
11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic	262
11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic	264
12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004	265



CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei solicitării depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

POP IOAN MIHAI

cu domiciliul în: Sfântu Gheorghe, Str Vasile Goldiș nr.5, bl 2, et 5, ap 22, județul Covasna, Telefon 0740 201 079, E-mail: minelpop@yahoo.com

CNP 1781020241637

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 606* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de : 29.05.2014

Valabil până la data de : 29.05.2019

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT





CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma analizei documentelor depuse și informațiilor furnizate și susținute în procedura de înregistrare de:

PETRESCU MIHAI-CIPRIAN

cu domiciliul în: Sibiu, Str. Oaza nr. 6, sc. C, et. 3, ap. 9, județul Sibiu
Tel. 0742 843 351, Email petrescu.pfa@gmail.com
CNP 1760609323921

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de : 14.04.2011
Valabil până la data de : 14.04.2016

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON

1. Introducere

Prezentul Raport de mediu a fost elaborat în baza Deciziei etapei de încadrare nr. 2.715/09.03.2015 emisă de către Agenției pentru Protecția Mediului Arad.

Elaboratori: **Pop Ioan Mihai**, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 606. Adresa: str. Vasile Goldiș nr. 5, bl. 2, et. 5, ap. 22, Sfântu Gheorghe, județul Covasna; telefon: 0740.201.079; e-mail: minelpop@yahoo.com

Petrescu Mihai – Ciprian, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381. Adresa: str. Ogorului nr. 28, bl. 2, sc. A, ap. 4, Sibiu, județul Sibiu; telefon: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com

Beneficiar: **S.C. Greengold Romwood S.R.L.** Adresa: str. Constantin Noica nr. 24, Sibiu, județul Sibiu

Amenajamentul silvic al **U.P. IV Arad Sud** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **2.049,40 ha** aflată în proprietatea privată a **S.C. Greengold Romwood S.R.L.**

Fondul forestier proprietate privată a S.C. Greengold Romwood S.R.L. este administrat de Ocolul Silvic Lipova din cadrul Direcției Silvice Arad, de Regia Publică Locală „Ocolul Silvic Valea Mureșului, precum și de Asociația „Ocolul Silvic Mocsono Starcea,,.

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 al **U.P. IV Arad Sud** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **2.049,40 ha** aflată în proprietatea privată a **S.C. Greengold Romwood S.R.L.** Întreaga suprafață este definitivă fiind înscrisă în cartea funciară în urma intabulării.

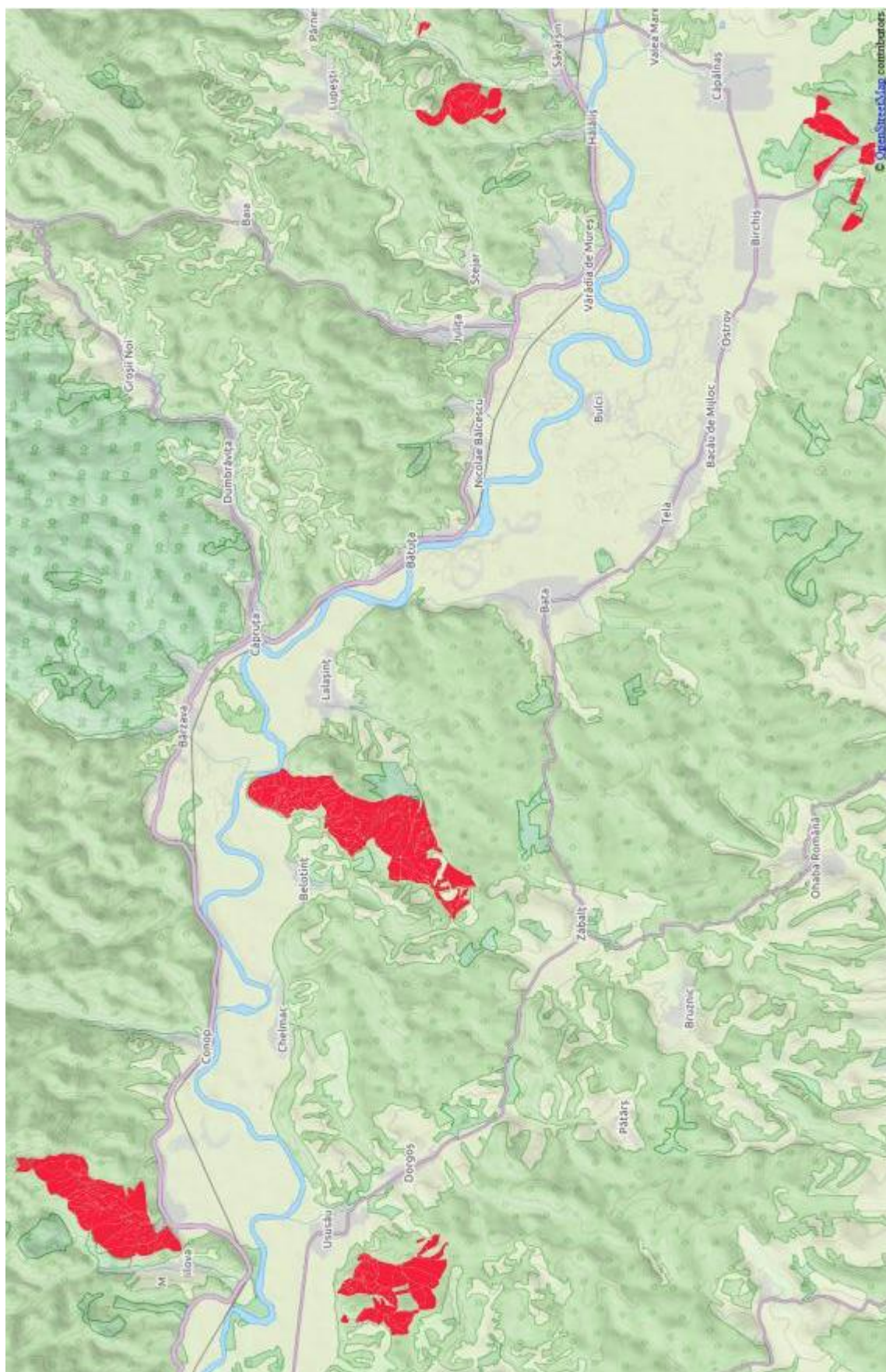


Figura nr. 1.- Încadrarea în teritoriul a fondului forestier inclus în cadrul U.P.IV Arad Sud

Fondul forestier proprietate privată a S.C. Greengold Romwood S.R.L. este administrat de Ocolul Silvic Lipova din cadrul Direcției Silvice Arad, de Regia Publică Locală „Ocolul Silvic Valea Mureșului, precum și de Asociația „Ocolul Silvic Mocsono Starcea,,.

La constituirea parcellarului s-a ținut cont de faptul că aceste unități de organizare să fie bine delimitate prin forme de relief (văi, culmi) sau prin linii artificiale cu caracter permanent (drumuri, linii deschise, etc.). Unele parcele sunt doar părți din parcelele vechi.

Parcelarul s-a numerotat conform normelor tehnice în vigoare, începând cu numărul 1, evidențiindu-se 89 parcele (1-89).

Fondul de producție și protecție este format din păduri care sunt răspândite pe **2.037,08 ha**, din care păduri în **grupa I - 1.025,53 ha** și păduri din **grupa a II-a - 1.011,55 ha**.

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

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumirea fost:		Parcele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P.		
1.	Arad	Oraș Lipova	Lipova	II Șistrovaț	1	41,96
2.		Comuna Ususău			2-14, 87,88	333,38
3.		Comuna Conop	Lipova	IV Dargoș	38-44	171,11
4.				V Belotinți	15-37, 45, 89D	620,39
5.				Radna	VI Milova	61-86
6.		Comuna Birchiș	Valea Mare	II Groși	46-53	149,78
7.		Comuna Săvârșin	Săvârșin	III Pârești	54-60	177,83
Total		-	-	-	-	2.049,4

Unitatea de producție este formată din 5 trupuri de pădure mai mult sau mai puțin compacte. Împărțirea unității de producție pe trupuri de pădure și pe bazine hidrografice este redată în tabelul următor.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna (orașul) în raza careia se află
1	Sud-Vest Mureș	Valea Cremenite	1	41.96	Lipova
2		Pârâul Cremenite	3-5	75.48	Ususău
3		Râul Mureș	2, 88	27.04	
4		Valea Dorgoșului	6-14, 87	230.86	
Total				375,34	
5	Sud Mureș	Paraul Girocoți	15-19	122.75	Conop
6		Râul Mureș	20-24, 45, 89	155.07	
7		Pârâul Varnița	25-26,	57.26	
8		Pârâul Lalașinț	27-37	285.31	

9		Valea Sera	38-44	171.11	
Total				791,5	
10	Near King 1	Valea Cerneiului	46-48	76.59	Birchiș
11		Valea Doldora Mare	49-52	56.53	
12		Valea Doldora Mică	53	16.66	
Total				149,78	
13	Near King 2	Pârâul Oașului	54	33.95	Săvîrșin
14		Pârâul Între Văi	55-57	71.92	
15		Pârâul Budișa	58-59	64.78	
16		Pârâul Vinești	60	7.18	
Total				177,83	
17	Nord Mureș	Pârâul Neamțului	61-64	86.48	Conop
18		Valea Telcoșului	65-75	237.44	
19		Valea Odvoșului	76-86	231.03	
Total				554,95	
Total general				2.049,4	-

Trupurile Sud-Vest Mureș, Sud Mureș și Near King 1 se regăesc în Dealurile de Vest, mai exact în Podișul Lipovei, trupul Near King 2 se regăsește în Munții Hușului, iar trupul Nord Mureș se regăsește în Munții Highiș (**figura nr. 1**).

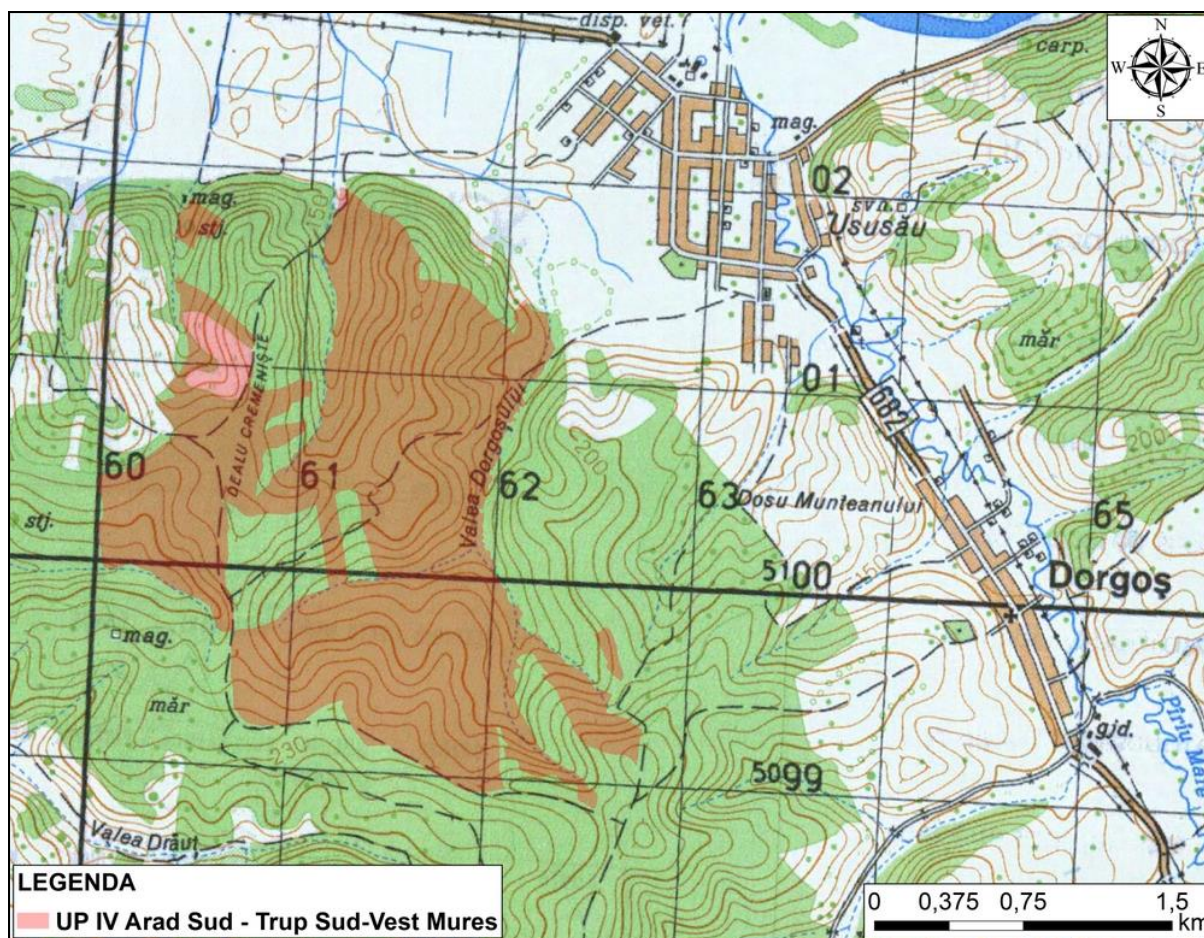


Figura nr. 2 – Aspect privind localizarea trupului Sud-Vest Mureș din cadrul U.P. IV Arad Sud

Coordonatele trupului Sud-Vest Mureș, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	512609.66	251923.48
2.	512046.68	252855.16
3.	510123.27	253334.73
4.	509482.44	253193.14
5.	509940.03	251427.25
6.	511170.74	250718.55
7.	512173.46	251106.06

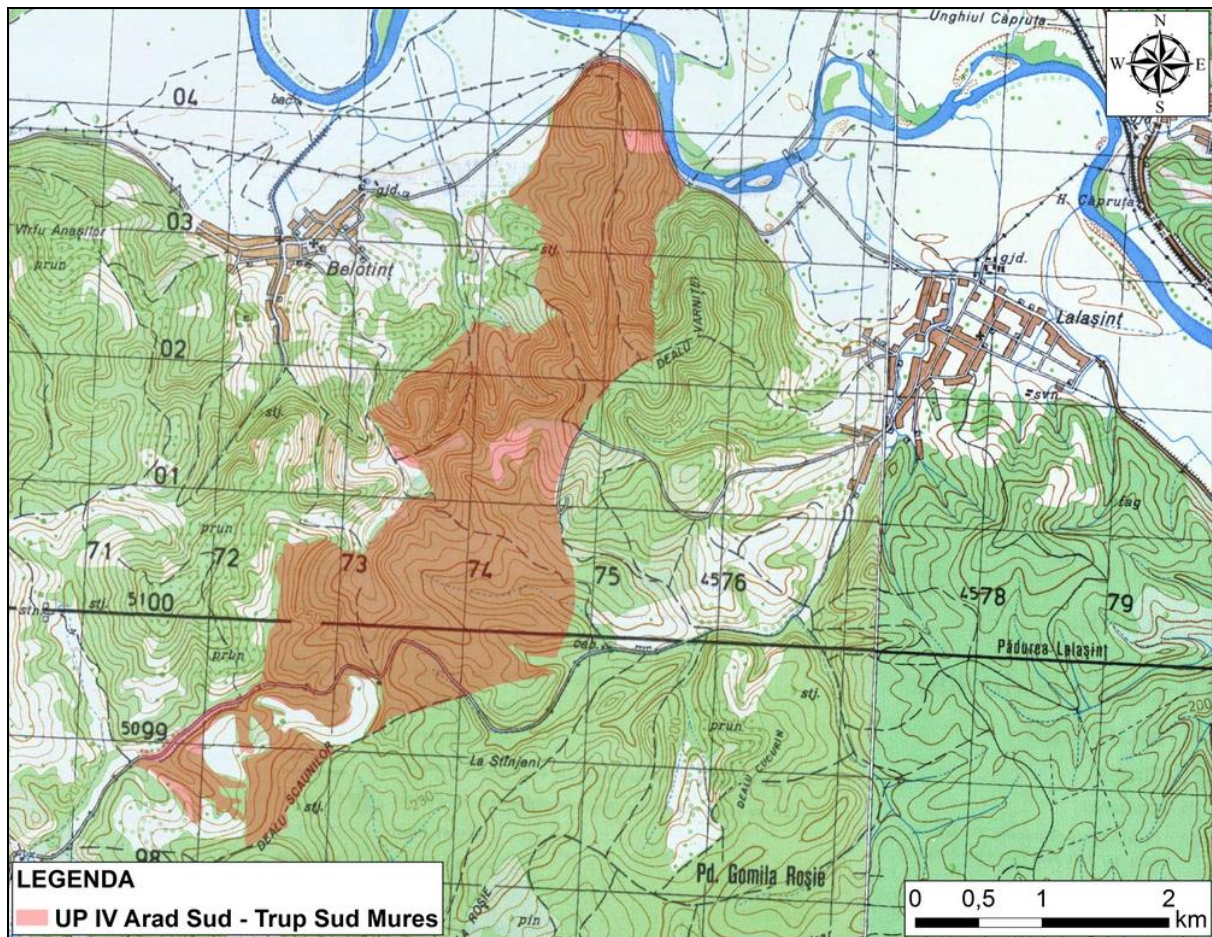


Figura nr. 3 – Aspect privind localizarea trupului Sud Mureș din cadrul U.P. IV Arad Sud

Coordonatele trupului Sud Mureș, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	513549.44	266411.53

2.	509828.93	265394.11
3.	508344.86	262954.72
4.	508989.58	262062.73
5.	510729.08	263246.37
6.	511758.87	263906.21
7.	513504.87	265035.68

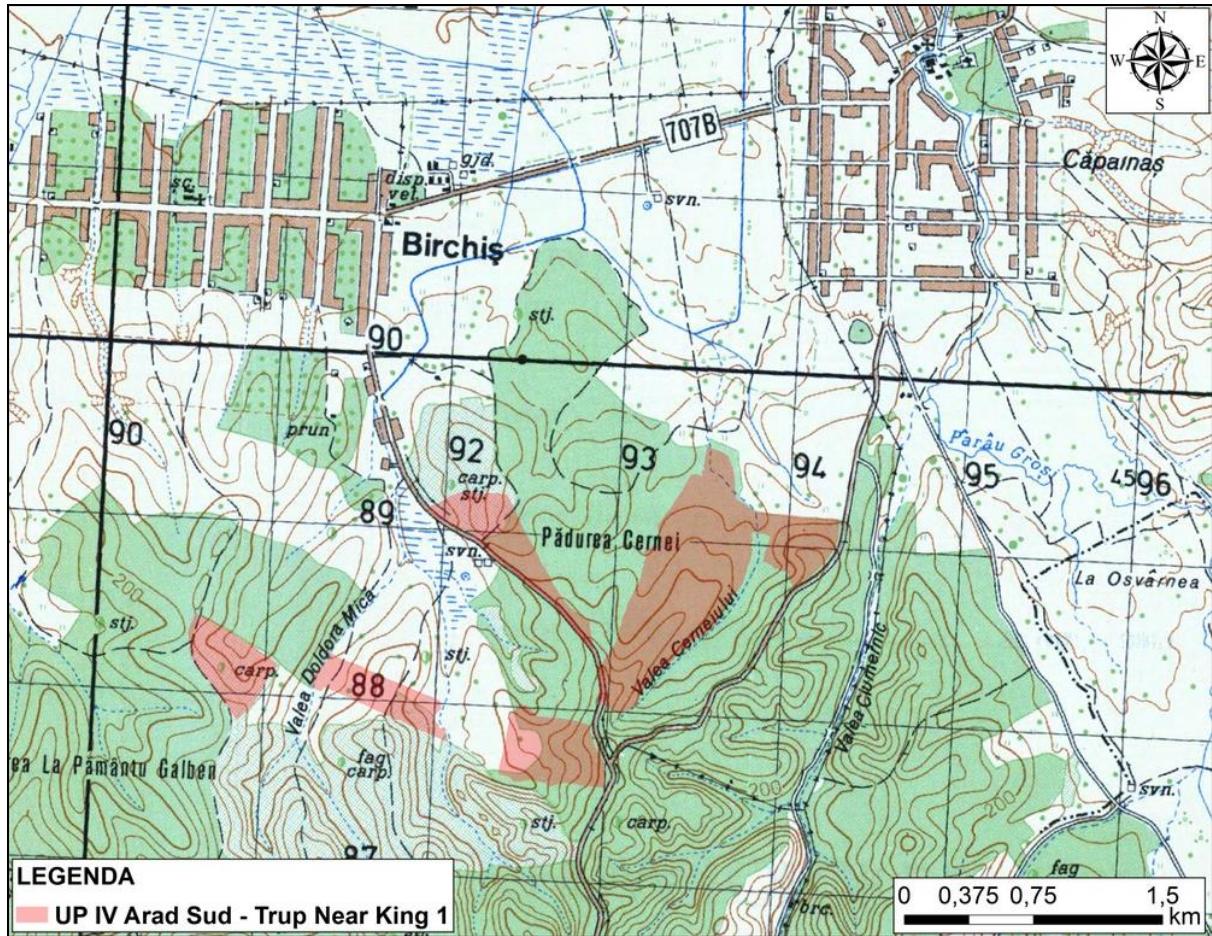


Figura nr. 4 – Aspect privind localizarea trupului Near King 1 din cadrul U.P. IV Arad Sud

Coordonatele trupului Near King 1, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	497663.01	280654.82
2.	498266.78	281993.70
3.	498628.43	283625.19
4.	498202.17	284392.36
5.	497806.76	284128.71
6.	497103.55	283194.50

7.	496638.90	283025.76
8.	496728.26	282411.56
9.	496910.91	282120.94
10.	497217.23	281347.30
11.	497035.14	280889.68

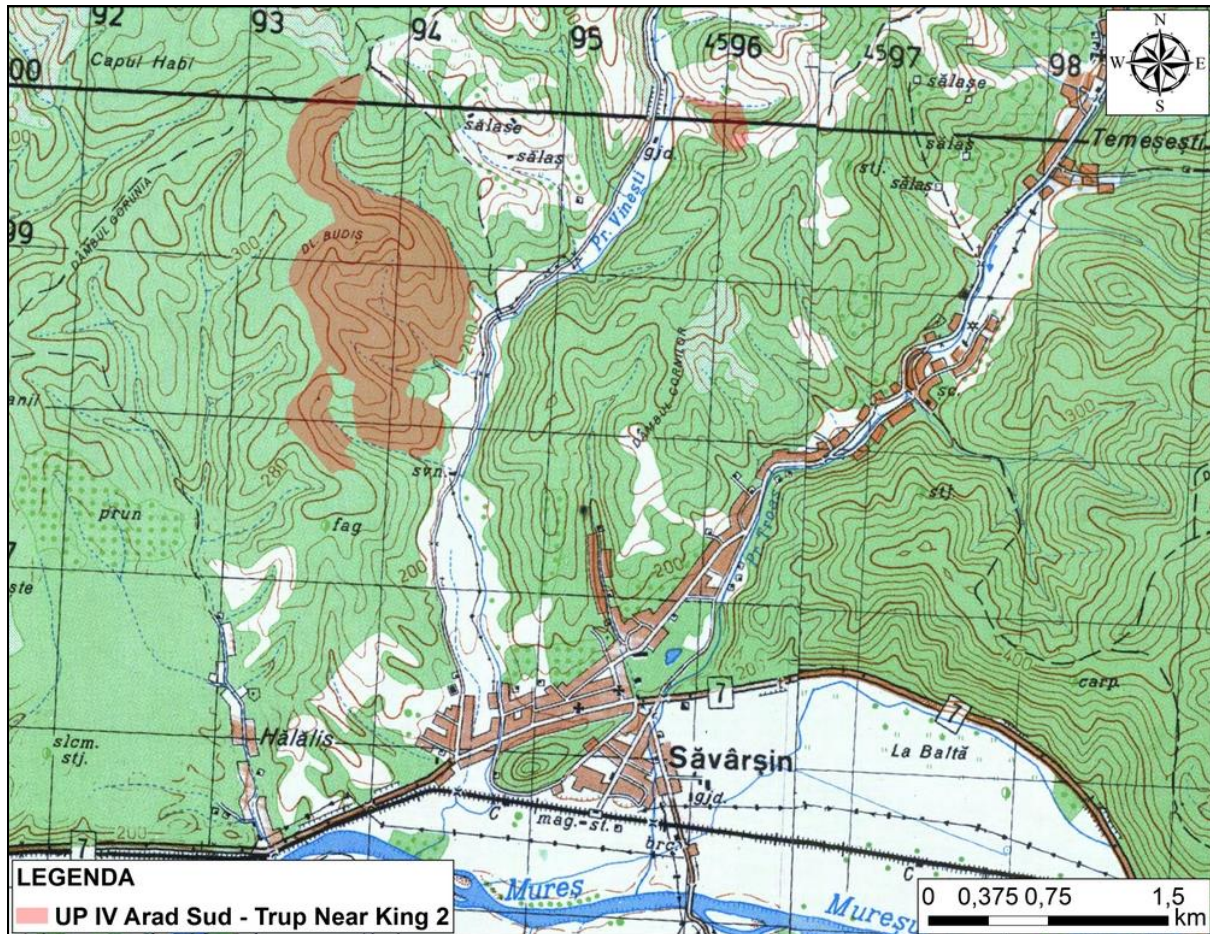


Figura nr. 5 – Aspect privind localizarea trupului Near King 2 din cadrul U.P. IV Arad Sud

Coordonatele trupului Near King 2, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	509232.08	284395.59
2.	507693.06	285120.88
3.	506868.02	284875.23
4.	506734.67	284201.25
5.	507453.28	284141.30
6.	508307.49	284217.34
7.	509093.07	286400.68

8.	509049.55	286747.91
9.	508732.52	286717.17

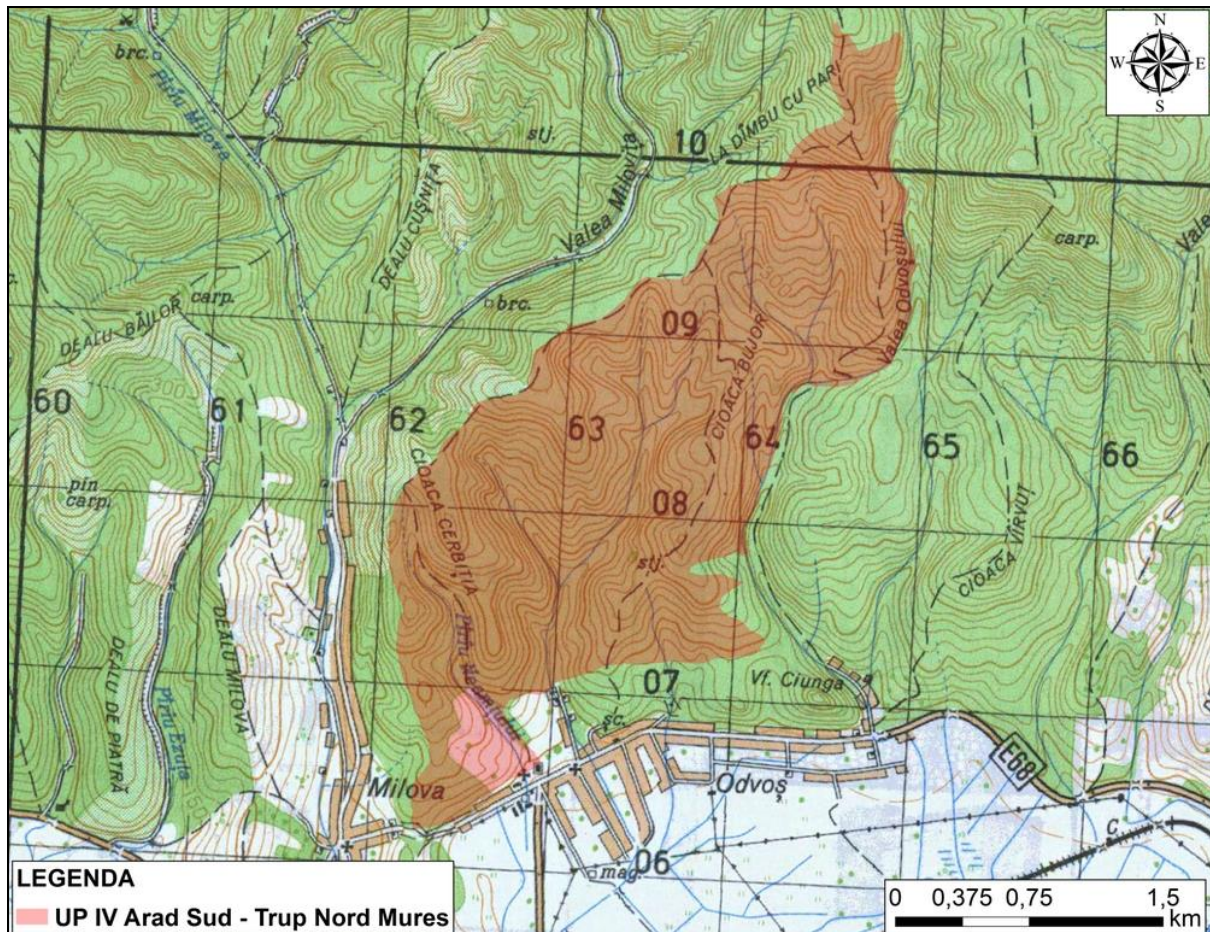


Figura nr. 6 – Aspect privind localizarea trupului Nord Mureș din cadrul U.P. IV Arad Sud

Coordonatele trupului Nord Mureș, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	521266.06	255966.57
2.	519416.93	255942.86
3.	517869.55	255230.96
4.	517187.09	253972.63
5.	516810.98	253258.38
6.	519188.67	253610.56

Principalele căi de acces în teritoriul unității de producție sunt reprezentate de drumuri publice, respectiv: drumul național DN7 București- Nădlac, drumul județean DJ 682 Lipova - Făget, drumul comunal DC 83 Ususău- Batan, drumul comunal DC 72 Săvârșin- Stejar, din care se desprind apoi drumuri forestiere.

Limitele unității de producție sunt atât naturale (reprezentate de culmi și văi evidente) cât și convenționale, ele fiind evidențiate în tabelul următor:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
TRUPUL SUDVEST MUREȘ			
Nord	Padure prop.privată	Convenționale	Limite parcelare
Est	OS Lipova (stat)	Naturale și convenționale	Valea Dorgoșului Limite parcelare
Sud	Padure Primaria Ususău	Convenționale	Limite parcelare
Vest	Pășune și pădure a Primăriei Ususău	Convenționale	Limite parcelare
TRUPUL SUD MUREȘ			
Nord	Teren agricol proprietari privați și râul Mureș	Naturale și convenționale	DC 83 Ususău-Bata
Est	Padure primăria Bârzava	Naturale și convenționale	Pârâul Varnița Limite parcelare
Sud	OS Lipova (stat)	Naturale și convenționale	Liziera pădurii Limite parcelare
Vest	Pașune Primăria Conop și pășune proprietari privați	Naturale și convenționale	Valea Sera Limite parcelare
TRUPUL NEAR KING 1			
Nord	Proprietăți private	Naturale și convenționale	Liziera pădurii Limite parcelare
Est	OS Valea Mare (stat)	Convenționale	Limite parcelare
Sud	Pașune Primăria Birchiș	Convenționale	Limite parcelare
Vest	Proprietăți private	Convenționale	Limite parcelare
TRUPUL NEAR KING 2			
Nord	OS Săvârșin (stat) și proprietăți private	Naturale și convenționale	Pârâul Budișa Limite parcelare
Est	Pasuni proprietari privați	Naturale și convenționale	Liziera pădurii Limite parcelare
Sud	Padure Primăria Săvârșin	Naturale și convenționale	Pârâul Oașului Limite parcelare
Vest	OS Săvârșin (stat), OS Regal (privat), Padure Primăria Săvârșin	Naturale	Culmea Hotarului
TRUPUL NORD MUREȘ			
Nord	Pădure primăria Conop	Convenționale	Limite parcelare
Est	Pădure primăria Conop	Naturale	Valea Odvoșului
Sud	Pădure primăria Conop, Valea localității Conop	Naturale și convenționale	Liziera pădurii Limite parcelare
Vest	Pădure primăria Conop și pădure posesoriat Odvos	Naturale și convenționale	Culmea Cerbiți Limite parcelare

Utilizarea fondului forestier este prezentată în următorul tabel:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
			Totală	Grupa I	Grupa a II-a
1	P.	Fond forestier total	2.049,4		
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2.037,08	1.025,53	1.011,55
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,65	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,23	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	8,44	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Din cele prezentate mai sus reiese că mai bine de 99 % din suprafața unității de producție, este acoperită de pădure, restul suprafeței revine nevoilor de producție respectiv administrației silvice. În acest context se poate vorbi de o utilizare eficientă a fondului forestier. În cadru U.P. IV Arad Sud nu au fost identificat enclave.

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

Nr.crt.	Tipuri de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața *		Productivitatea naturala (ha)		
		codul	diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
FD₃- ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE								
1	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	29.72	-	29.72		
2		521.1	- Goruneto-făget cu floră de mull (s)	13.38	2	13.38		
3	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	17.00	1		17.00	
4		521.2	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	20.30	1		20.30	
Total FD₃				80.40	4	43.10	37.30	
FD₂- ETAJUL DELUROS DE CVERCETE ȘI ȘLEAURI								
6	6.1.4.2	711.2	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)	3.21	-		3.21	
7		731.2	Cereto- gârnițet de dealuri (m)	25.07	1		25.07	
8		741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer	12.59	1		12.59	

			(m)					
9	6.1.4.3	433.2	Faget amestecat cu flora de mull (Ps)	9.08	-	9.08		
11		521.1	- Goruneto-faget cu Carex pilosa (Ps)	23.45	1	23.45		
12		711.1	Ceret normal de dealuri (Ps)	26.12	1	26.12		
13		731.1	Cereto-gârnițet de dealuri (Ps)	1225.89	60	1225.89		
14		741.2	Amestec de gorun, gârniță și cer (Ps)	318.51	16	318.51		
15		742.2	Amestec de stejar pedunculat cu cer și gârniță (Ps)	157.77	8	157.77		
16	6.2.5.2	433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (Pm)	4.60	-		4.60	
17	6.2.5.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (Ps)	10.69	1	10.69		
18		431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (Ps)	49.11	2	49.11		
19		433.2	Făget amestecat cu floră de mull (Ps)	95.65	5	95.65		
20	6.2.6.3	971.2	Aniniș pe soluri gleizate, de productivitate mijlocie (Pm)	3.38	-		3.38	
Total FD₂				1965.12	96	1916.27	48.85	
Total				Ha	2045.52	100	1959.37	86.15
				%	100	-	96	4

*inclusiv suprafețele de împădurit

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt următoarele:

- 731.1- Cereto-gârnițet de dealuri (Ps) -60%;
- 741.2 - Amestec de gorun, gârniță și cer (Ps) - 16%.

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

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
-	-	5V 6V 7V 89D
		TOTAL TP 4 UA 3.88 HA
		TOTAL TS 4 UA 3.88 HA
5152	5113	83 B
		TOTAL TP 1 UA 17.00 HA

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. IV Arad Sud,
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
	5212	84 A
		TOTAL TP 1 UA 20.30 HA
		TOTAL TS 2 UA 37.30 HA
5153	5111	82 85 B
		TOTAL TP 2 UA 29.72 HA
	5211	85 A 86
		TOTAL TP 2 UA 13.38 HA
		TOTAL TS 4 UA 43.10 HA
6142	7112	16 D
		TOTAL TP 1 UA 3.21 HA
	7312	57 C 57 D 58 B 58 C 65 A
		TOTAL TP 5 UA 25.07 HA
	7411	23 D 60 A 60 B 60 C 60 D 84 C
		TOTAL TP 6 UA 12.59 HA
0	TOTAL TS 12 UA 40.87 HA	
6143	4332	66 A
		TOTAL TP 1 UA 9.08 HA
	5211	62 C 63 A 64 A 70 B
		TOTAL TP 4 UA 23.45 HA
	7111	5 D 17 C 17 D 18 A 37 C 59 D
		TOTAL TP 6 UA 26.12 HA
	7311	1 A 1 B 1 C 1 D 2 A 2 B 2 C 3 4 A 4 B 5 A 5 C 5 E 6 A 6 B
		6 C 6 D 6 E 6 F 6 G 6 H 6 I 7 A 8 A 8 B 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B
		11 12 A 12 B 13 A 13 B 14 15 A 16 B 16 C 17 A 17 B 19 A 20 B 21 A 21 B
		21 C 21 D 21 F 22 A 22 B 22 C 22 D 22 G 22 H 23 B 23 C 24 E 25 A 25 B 25 C
		25 D 26 B 26 C 26 D 27 28 A 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 29 C 29 D 29 E 29 F
		30 A 30 B 30 C 31 A 31 B 31 C 32 A 32 B 32 C 33 A 33 B 33 C 33 D 33 E 34 A
		34 B 34 C 35 36 A 36 B 36 C 36 D 36 E 36 F 37 A 37 B 37 D 37 E 37 F 38 A
		38 B 38 C 38 D 38 E 38 F 39 A 39 B 39 C 40 A 40 B 40 C 40 D 41 42 A 42 B
43 A 43 B 43 C 43 E 43 F 43 G 44 A 44 B 44 C 44 D 44 E 44 F 44 G 45 54 A		
54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 56 A 56 B 56 C 57 A 57 B 58 A 58 D 58 E 59 B 59 C		
	59 E 63 B 64 B 65 B 76 A 77 78 C 78 E 83 C 84 B 84 D 87 88	
	TOTAL TP 163 UA 1225.89 HA	
7412	61 A 61 B 62 A 62 B 62 D 64 C 64 D 66 B 67 68 A 68 B 69 A 69 B 70 A 70 C	
	70 D 71 A 71 B 71 C 72 A 72 B 72 C 72 D 73 A 73 B 73 C 74 A 74 B 74 C 74 D	
	75 A 75 B 75 C 75 D 76 B 78 A 78 B 78 D 79 A 79 B 79 D 79 E 80	

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
	7422	81 B 83 A
		TOTAL TP 45 UA 318.51 HA
		5 B 46 A 46 B 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 49 A 49 B 50 51 A 51 B 51 C 52 A
		52 B 53 A 53 B
		TOTAL TP 18 UA 157.77 HA
		TOTAL TS 237 UA 1760.82 HA
6252	4331	21 E
		TOTAL TP 1 UA 4.60 HA
		TOTAL TS 1 UA 4.60 HA
6253	4211	20 C 24 C 24 D 79 C 81 A
		TOTAL TP 5 UA 10.69 HA
	4311	15 B 15 C 16 A 20 D 20 E 22 E 22 F
		TOTAL TP 7 UA 49.11 HA
	4332	18 B 19 B 20 A 20 F 23 A 24 A 24 B 24 F 26 A 59 A
		TOTAL TP 10 UA 95.65 HA
		TOTAL TS 22 UA 155.45 HA
6263	9712	43 D
		TOTAL TP 1 UA 3.38 HA
		TOTAL TS 1 UA 3.38 HA
		TOTAL UP 283 UA 2049.40 HA

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

Caracterul actual și unitățile amanajistice
5V 6V 7V 29 C 29 F 44 F 56 C 89D TOTAL CRT 8 UA 12.32 HA
Natural fundamental productivitate superioară 1 A 1 B 2 B 2 C 3 4 B 5 B 5 C 5 D 6 C 6 H 8 B 9 A 10 A 10 B 11 13 B 14 15 A 16 C 17 B 17 C 17 D 18 B 19 A 19 B 20 B 20 C 20 F 21 B 22 F 22 G 23 A 23 C 24 C 24 E 25 A 26 A 26 B 26 C 26 D 28 B 29 B 30 B 31 B 32 B 33 C 33 D 34 B 35 36 A 36 C 37 A 37 C 37 D 37 F 38 B 38 C 38 E 38 F 39 B 39 C 40 B 40 D 41 42 A 42 B 43 C 43 G 44 A 44 B 47 C 49 B 51 A 54 B 54 C 55 B 55 C 56 B 58 A 58 D 58 E 59 A 59 C 59 D 59 E 61 B 62 B 62 C 62 D 63 A 63 B 64 B 65 B 66 B 67 68 B 69 B 70 C 70 D 71 B 71 C 72 C 72 D 73 A 73 B 74 B 75 C 76 A 77 78 B 78 C 78 D 78 E 79 B 79 C 79 D 81 A 81 B 82 83 C 85 A 85 B 86 87 88 TOTAL CRT 126 UA 1163.12 HA
Natural fundamental productivitate mijlocie 16 D 21 E 23 D 43 D 57 C 65 A 83 B 84 A 84 C TOTAL CRT 9 UA 76.54 HA
Partial derivat 1 C 5 A 6 A 7 A 8 A 9 B 9 C 15 B 15 C 16 A 17 A 20 A 20 D 23 B 24 B 24 D 25 B 28 D 31 C 43 F 46 A 46 B 47 A 48 B 51 C 52 A 52 B 55 A 57 B 61 A 64 A 66 A 68 A 69 A 70 B 71 A 72 B 74 C 74 D 80 84 B TOTAL CRT 41 UA 367.24 HA

Caracterul actual și unitățile amanajistice	
Total derivat de productivitate superioară	5 E 6 D 20 E 38 D 44 E 48 A 49 A 50 51 B 53 A 59 B TOTAL CRT 11 UA 72.12 HA
Total derivat de productivitate mijlocie	1 D 4 A 6 B 25 D 44 C 53 B 60 B 75 A TOTAL CRT 8 UA 33.93 HA
Total derivat de productivitate inferioară	25 C 45 64 D TOTAL CRT 3 UA 4.35 HA
Artificial de productivitate superioară	2 A 6 F 12 A 13 A 16 B 18 A 21 C 21 F 22 A 22 C 22 E 22 H 24 A 24 F 27 28 A 28 C 29 A 29 D 29 E 30 A 31 A 32 C 33 A 33 B 33 E 34 A 34 C 36 B 36 E 36 F 37 B 38 A 39 A 40 A 40 C 43 B 43 E 47 B 60 A 60 D 62 A 64 C 79 A 79 E 83 A 84 D TOTAL CRT 47 UA 225.83 HA
Artificial de productivitate mijlocie	6 E 6 G 6 I 12 B 22 D 30 C 32 A 36 D 37 E 54 A 56 A 57 A 58 C 60 C 75 D 76 B TOTAL CRT 16 UA 51.29 HA
Artificial de productivitate inferioară	21 A 21 D 57 D 58 B 70 A 72 A 73 C 74 A 75 B TOTAL CRT 9 UA 18.99 HA
Tinăr nedefinit	22 B 43 A 44 D 44 G 78 A TOTAL CRT 5 UA 23.67 HA
TOTAL UP 283 UA 2049.40 HA	

Analizând caracterul actual al tipului de pădure, se poate observa că predomină arboretele natural fundamentale (61%), urmate de cele parțial derivate(18%) și artificiale (15 %).

Fondul de producție și protecție este format din păduri care sunt răspândite pe **2.037,08 ha**, din care păduri în **grupa I - 1.025,53 ha** și păduri din **grupa a II-a - 1.011,55 ha**.

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața*	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	Ha	%
I	2	Păduri cu funcții de protecție a solurilor	A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active, precum și pe terenuri cu pante mari (TII)	9.62	1
			I	Pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)	3.38	-
	5	Păduri de interes științific și de	G	Păduri destinate cercetării științifice (TII)	2.50	-

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorie funcțională		Suprafața*	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	Ha	%
		ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	M	Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5a,c,d,e. (TIV). Situri natura 2000 (ariile de protecție speciala avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și situri de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului).	1010.03	49
Total					1025.53	50
II	1	Păduri cu funcție de producție și protecție	B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	980.63	48
			C	Păduri destinate să producă lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări superioare (TVI)	30.92	2
Total					1011,55	50
TOTAL GENETAL					2037.08*	100

* Suprafața efectivă cu pădure

Încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. IV Arad Sud pe tipuri de categorii funcționale este prezentată în tabelul următor:

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața*	
			Ha	%
III Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	1.2.A	Protecția solului; Țeluri de conservare	9.62	1
	1.2.I		3.38	-
	1.5.G		2.50	-
TIV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare	1.5.M	Țeluri de conservare	1010.03	49
TVI Păduri cu funcție de producție și protecție la care se pot aplica întreaga gamă de tratamente, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	2.1.B	Țeluri de producție	980.63	48
	2.1.C		30.92	2
TOTAL			2037.08*	100

* Suprafața efectivă cu pădure

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite două subunități de gospodărire.

Constituirea subunităților de gospodărire a fost determinată de țelul urmărit:

- **SUP A - Codru regulat**, sortimente obișnuite, în care au fost incluse arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale 1.5M, 2.1B și 2.1C, însumând o suprafață de **2.021,58 ha**;
- **SUP M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în care au fost integrate arboretele din tipurile funcționale II, categoriile funcționale 1.2A, 1.2I și 1.5G, având o suprafață de **15,50 ha**.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- Regimul: codru; crâng pentru salcâmete;
- Tratamente: Pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive, tăierilor rase și tăieri în crâng (pentru salcâm);
- **Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;**
- Exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a-II-a funcțională;
- **Ciclul de producție este de 100 ani.**

Conform amenajamentului silvic al U.P. IV Arad sud, posibilitatea anuală de produse principale este de 8.185 mc, iar cea de produse secundare este de 3.427 mc.

În deceniul de aplicare a amenajamentului s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor :

- degajări: 2,02 ha/an;
- curățiri: 4,35 ha /an 17 mc/an;
- rărituri 109,06 ha/an 3.410 mc/an;
- tăieri de igienă: 553,34 ha/an 533 mc/an;
- împăduriri: 6,79 ha/an;
- lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale – 28,14 ha/an;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 31,25 ha/an

Rețeaua instalațiilor de transport existente însumează o lungime de 31,8 km, fiind formată din drumuri forestiere existente (19,7km) și drumuri publice (12,1 km).

În cadrul acestei unități de producție s-a propus proiectarea și executarea a 3 drumuri forestiere, cu o lungime totală de 9,4 km, care vor accesibiliza o suprafață de 456,25 ha.

2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele ecologice, economice și sociale, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

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 deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorului acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natură economică cât și acelor de protecție, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții de protecție, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat, apoi, prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă, după cum urmează la paragraful următor.

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 Anexa 1 – “*Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale*” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

Fondul de producție și protecție este format din păduri care sunt răspândite pe **2.037,08 ha**, din care păduri în **grupa I - 1.025,53 ha** și păduri din **grupa a II-a - 1.011,55 ha**.

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorie funcțională		Suprafața*	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	Ha	%
I	2	Păduri cu funcții de protecție a solurilor	A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active, precum și pe terenuri cu pante mari (TII)	9.62	1
			I	Pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)	3.38	-
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	G	Păduri destinate cercetării științifice (TII)	2.50	-
			M	Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5a,c,d,e. (TIV). Situri natura 2000 (ariile de protecție speciala avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și situri de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului).	1010.03	49
Total					1025.53	50
II	1	Păduri cu funcție de producție și protecție	B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	980.63	48
			C	Păduri destinate să producă lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări superioare (TVI)	30.92	2
Total					1011,55	50
TOTAL GENETAL					2037.08*	100

*Suprafața efectivă cu pădure

Încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. IV Arad Sud pe tipuri de categorii funcționale este prezentată în tabelul următor:

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața*	
			Ha	%
TII Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări	1.2.A	Protecția solului; Țeluri de conservare	9.62	1
	1.2.I		3.38	-
	1.5.G		2.50	-

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața*	
			Ha	%
speciale de conservare				
TIV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare	1.5.M	Țeluri de conservare	1010.03	49
TVI Păduri cu funcție de producție și protecție la care se pot aplica întreaga gamă de tratamente, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice	2.1.B	Țeluri de producție	980.63	48
	2.1.C		30.92	2
TOTAL			2037.08*	100

* Suprafața efectivă cu pădure

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție atribuit pădurilor din unitatea de producție, conform funcțiilor stabilite la nivel de u.a., au fost constituite 2 subunități de gospodărire, după cum urmează:

SUP	Denumirea	Țelul de producție sau protecție	Suprafața	
			ha	%
A	Codru regulat	Lemn pentru cherestea, construcții, celuloză	2.021.58	99,24
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Țeluri de conservare	15,50	0,76
Total			2.037,08*	100

* Suprafața efectivă cu pădure

Pe viitor se va urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii corespunzătoare condițiilor staționale. Pentru regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin tratamente bazate pe regenerarea din sămânță.

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.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud este parțial inclus în interiorul a 3 situri Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară **ROSCI0064 Defileul Mureșului** (trupul de pădure Near King 2 integral, **177,83 ha, 0,86%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate), **ROSCI0407 Zarandul de Vest** (parte din trupul de pădure Sud Mureș, **73,94 ha, 0,95%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate) și în aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei** (parte din trupul de pădure Sud Mureș și trupul de pădure Near King 1 integral, **853,60 ha, 2,29%** din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate).

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 directe 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.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud este parțial inclus în interiorul a 3 situri Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară **ROSCI0064 Defileul Mureșului** (trupul de pădure Near King 2 integral, **177,83 ha, 0,86%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate), **ROSCI0407 Zarandul de Vest** (parte din trupul de pădure Sud Mureș, **73,94 ha, 0,95%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate) și în aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei** (parte din trupul de pădure Sud Mureș și trupul de pădure Near King 1 integral, **853,60 ha, 2,29%** din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate).

2.3.3. Strategia forestieră națională 2013-2022

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.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

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 a județului Arad pentru perioada 2014-2020

Viziunea de dezvoltare a județului Arad este generată de rezultatul Analizei socio-economice a situației existente, pornind de la punctele tari, punctele slabe, oportunitățile și amenințările identificate. În procesul de planificare strategică s-au desprins o serie de concluzii care pun bazele dezvoltării județene.

Astfel, ca răspuns la oportunitățile de dezvoltare, județul Arad își propune să furnizeze resursă umană calificată și specializată, susținând dezvoltarea capitalului uman, creând premisele unei puternice legături între educație, cercetare și mediul de afaceri. În viziunea de dezvoltare a județului Arad este integrată o preocupare constantă către calitatea vieții, pentru asigurarea unui trai confortabil, într-un mediu de viață curat, susținut de o infrastructură modernă. De asemenea, Județul Arad își propune să își valorifice potențialul cultural și turistic, devenind o destinație atractivă în peisajul multicultural european, cu eforturile concentrate ale unei administrații eficiente și eficace.

Viziunea pentru dezvoltare a județului Arad este concentrată pe creșterea economică ca rezultat al dezvoltării relației sistemice dintre educație, inovare și sectoarele economiei locale specializate funcțional și inteligent la nivelul județului - complementar cu interesul pentru calitatea locuirii în comunitățile județului Arad, înțelegând prin aceasta un mediu de viață curat și civilizată, ofertant pentru petrecerea timpului liber, susținut de o infrastructură modernă și de accesul la servicii publice de bună calitate.

Atingerea acestor obiective strategice asociază în mod obligatoriu interesul pentru dezvoltarea turismului, protecția mediului și dezvoltarea unei administrații publice prompte și eficiente.

Pentru atingerea acestei viziuni strategia de dezvoltare a județului Arad a fost conturată pe 2 obiective strategice (respectiv *Creșterea economică* și *Creșterea calității locuirii*) susținute de 1 obiectiv asociat (*Dezvoltarea turismului, protecția mediului și dezvoltarea administrației publice și a cooperării*), pentru implementarea cărora au fost identificate o serie de obiective specifice și axe prioritare transpuse în măsuri concrete de acțiune care vor contribui în mod direct la atingerea viziunii de dezvoltare a județului.

2.3.6. Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud este parțial inclus în interiorul a 3 situri Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară **ROSCI0064 Defileul Mureșului** (trupul de pădure Near King 2 integral, **177,83 ha, 0,86%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate), **ROSCI0407 Zarandul de Vest** (parte

din trupul de pădure Sud Mureș, **73,94 ha, 0,95%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate) și în aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei** (parte din trupul de pădure Sud Mureș și trupul de pădure Near King 1 integral, **853,60 ha, 2,29%** din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate).

Dintre cele 3 situri Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud, doar situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului beneficiază de un Plan de management. Acesta a fost elaborat de către Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în cadrul proiectului "*Elaborarea strategiilor de conservare, a planurilor de monitorizare și dezvoltare durabilă pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior*". **La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului cu Amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud.**

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu beneficiază în prezent de planuri de management. În acest sens, dată fiind lipsa unor informații relevante și de actualitate cu privire la distribuția speciilor de interes comunitar din cadrul celor 2 situri Natura 2000, evaluarea prezenței faunei și florei de interes conservativ în zona studiată a fost realizată ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale acestor specii.

2.3.7. Planurile Urbanistice Generale ale orașului Lipova și comunelor Ususău, Conop, Birchiș și Săvârșin

Prezentul plan este în conexiune cu Planurile Urbanistice Generale ale orașului Lipova și comunelor Ususău, Conop, Birchiș și Săvârșin. Aceste planuri urbanistice stabilesc direcțiile de dezvoltare ale unităților administrativ teritoriale, în condițiile respectării dreptului de proprietate și al interesului public.

Aria vizată de implementarea planului este situată în fond forestier, extravilan. Pe amplasament nu sunt evidențiate parcelări de terenuri în afara celor aflate în proprietatea S.C. Greengold Romwood S.R.L.

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

3.1. Geologie

Tectonic, formațiunile geologice se încadrează în două etaje structurale: cele sedimentare, la etajul structural superior, și fundamentul cristalin, la etajul structural inferior. Regiunea Dealurilor de Vest a devenit uscată în a doua parte a Pliocenului, fiind apoi antrenată de mișcarea de ridicare caracteristică întregului lanț carpatic. Mișcarea de ridicare a determinat intensificarea proceselor de eroziune care au fragmentat și transformat această unitatea într-o treaptă deluroasă situată între munte și câmpie.

Geologia de suprafață de pe teritoriul Câmpiei și Dealurilor de Vest este monotonă. Formațiunile geologice mai vechi sunt integral acoperite cu depozite cuaternare și aluvionare. Pe areale restrânse, la nivelul general al dealurilor, apar magmatite laramice și magmatite neogene reprezentate prin piroclastite și chiar curgeri de lavă andezitică. Pe alocuri sunt prezente la suprafață șisturile cristaline, sub formă de culmi și măguri în Dealurile de Vest, rămase la zi încă din stadiul inițial de evoluție sau ajunse într-o asemenea poziție prin înlăturarea treptată a sedimentarului miocen în care au fost îngropate.

Depozitele se evidențiază în figura următoare:

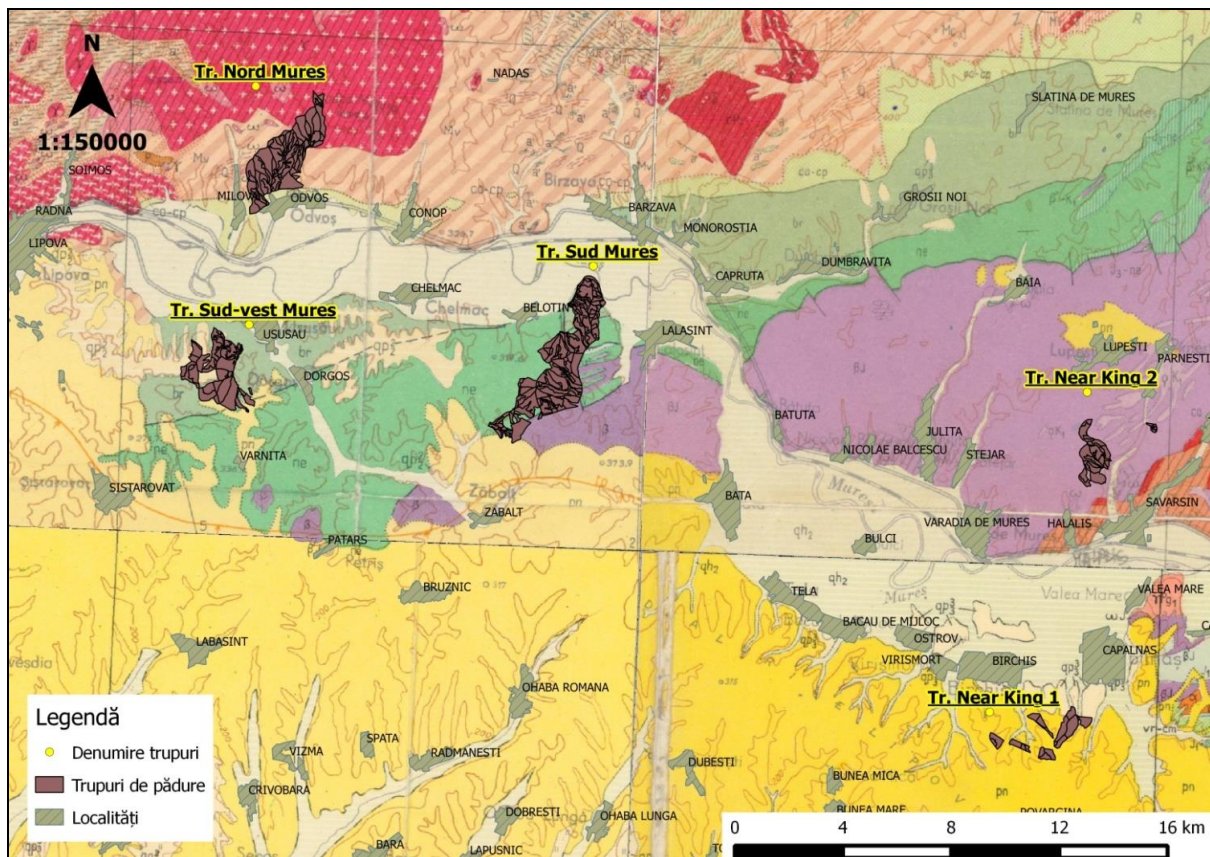
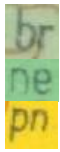


Figura nr. 7 – Harta geologică a U.P. IV Arad Sud



- Barremian;
- Valanginian;
- Panonian.

Tipurile de roci din cuprinsul unității de producție:



- Riolite - roci vulcanice, magmatice sau metamorfice compuse în cea mai mare parte din cuarț;



- Granite - roci magmatice formate la adâncimi mari, conținând în principal cuarț sau minerale de culoare închisă;



- Filite, șisturi sericito-cloritoase, șisturi cuarțitice.

3.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic, pădurile luate în studiu se regăsesc în cadrul a două unități: Dealurile de Vest și Munții Zarandului, mai exact:

Dealurile de Vest:	Podișul Lipovei- parcelele 1-53;
Munții Zarandului:	Munții Hușului- parcelele 54-60; Masivul Highiș- parcelele 61-89.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, configurația fiind în cea mai mare parte ondulată. Înclinarea dominantă este cea repede iar expoziția dominantă este cea parțial însorită.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul de mai jos:

Categorია de altitudine	Suprafața	
	Ha	%
101-200	185,49	9
201-300	1658,42	81
301-400	163,33	8
401-500	23,09	1
501-600	19,07	1

Ponderea majoritară a pădurilor este situată între 201-300 m cu o proporție de 81 %. Expoziția dominantă este cea parțial însorită (58%), fiind urmată de cea însorită (26%) și de cea umbrată (16%).

Înclinarea terenului înregistrează o gamă largă de valori, ce merg de la porțiuni cu pantă de 16° până la înclinări cu pante foarte rezezi. După prelucrarea datelor din teren rezultă următoarele repartiții pe categorii de înclinare:

- sub 16° (pantă usoară și moderată): 1009,52 ha (49%);

- 16-30^s (pană repede): 1030,26 ha (50%);
- 31-40^s (pantă foarte repede): 9,62 ha (1%).

Multitudinea factorilor geomorfologici enumerați se află în strânsă legătură, ei determinând formarea solului, repartizarea vegetației în spațiu, precum și productivitatea acesteia.

3.3. Hidrografie

Pădurile aparținând unității de producție IV Arad Sud se situează de o parte și de alta bazinul hidrografic Mureș, având afluenții: pârâul Giraconți, Varnița, Lalașinț cu caracter permanent, pârâul Valea Doldioara Mica, Oașului, între Văi, Budișa, Valea Telcosului prezentând caracter temporar, având debit primăvara când începe topirea zăpezilor și în perioade cu ploi abundente.

Alimentarea rețelei hidrografice din precipitații se realizează anevoios din cauza pantei moderate și a procentului ridicat de împădurire a versanților.

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

Pentru cursurile de apă cadastrate, aflate în domeniul public al statului, administrate de către Regia Autonomă "Apele Române" și aflate în relație directă cu suprafața de fond forestier amenajat în cadrul unității de producție IV Arad Sud se va avea în vedere asigurarea zonei de protecție în conformitate cu prevederile **Anexei nr. 2** (*Lățimea zonelor de protecție în jurul lacurilor naturale, lacurilor de acumulare, în lungul cursurilor de apă, digurilor, canalelor, barajelor și a altor lucrări hidrotehnice*) la **Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare. În acest sens, în urma corelării în GIS a informațiilor vectoriale în sistem de proiecție Stereo 1970 din cadastrul apelor din România (versiunea 6.03) cu perimetrul trupurilor de pădure amenajate în cadrul U.P. IV Arad Sud se constată următoarele:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcelele componente	Denumirea bazinetului	Observații privind cursurile de apă aflate în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud
1.	Sud-Vest Mureș	1	Valea Cremeniște	Valea Cremeniște, afluent de dreapta al Văii Drăuț (V. Oveselor), reprezintă limita sudică a u.a. 1C. Acest sector este reprezentat de un curs de apă temporar, necadastrat, situat în perimetrul UAT Lipova.
		3-5	Pârâul Cremeniște	Pârâul Cremeniște, afluent de stânga al Văii Dorgoșului, reprezintă limita vestică a u.a.-urilor 4A și 5A. Pe acest sector cursul de apă este temporar și necadastrat. Pârâul Cremeniște este situat în

				perimetrul UAT Ususău.
		2, 88	Râul Mureș	Un curs de apă temporar și necadastrat, fără nume, afluent de stânga al râului Mureș, se suprapune cu limita vestică a u.a. 88. Cursul de apă se află localizat în perimetrul UAT Ususău.
		6-14, 87	Valea Dorgoșului	În perimetrul fondului forestier amenajat sunt prezente cursuri de apă temporare necadastrate situate în bazinul hidrografic al Văii Dorgoșului. V. Dorgoșului, afluent de stânga al râului Mureș, este cadastrat în aval de amplasamentul planului, respectiv în aval de borna silvică 174. Bazinul hidrografic al V. Dorgoșului este situat în perimetrul UAT Ususău.
2.	Sud Mureș	15-19	Pârâul Girocoți	Sectorul bazinului hidrografic al Pârâului Girocoți, afluent de stânga al Râului Mureș, cuprinde în perimetrul trupului Sud Mureș o serie de cursuri de apă temporare, necadastrate, distribuite în zona parcelor silvice 15-19. Bazinul hidrografic se află localizat în perimetrul UAT Conop.
		20-24, 45, 89	Râul Mureș	În partea nord-estică a trupului Sud Mureș fondul forestier se învecinează cu malul stâng al Râului Mureș (u.a.-urile 24D%, 25A,B,C), pe o distanță de circa 750 m. Râul Mureș, curs de apă de ordinul 1, este cadastrat și se află în proprietatea statului, fiind administrat de către Administrația Națională Apele Române. Suprafața de fond forestier menționată anterior se află în perimetrul UAT Conop.
		25-26	Pârâul Varnița	Pârâul Varnița, afluent de stânga al Râului Mureș, reprezintă un sector al limitei estice a trupului Sud Mureș. Pe tot traseul (bornele silvice 86, 77 și 78), Pârâul Varnița, împreună cu încă 2 afluenți de stânga (situați în perimetrul trupului Sud Mureș), este cadastrat, aflându-se în proprietatea statului și fiind administrat de către Administrația Națională Apele Române. Bazinul hidrografic al pârâului Varnița este localizat între UAT-urile Conop și Barzava.
		27-37	Pârâul Lalașinț	Bazinul hidrografic al Pârâului Lalașinț, afluent de stânga al Râului Mureș, cuprinde în perimetrul trupului Sud Mureș o serie de cursuri de apă temporare, necadastrate, ce străbat sau se învecinează, după caz, cu parcelele 36, 37, 32, 31, 30, 28 și 27. Conform cadastrului apelor, între u.a.-urile 37A și 36A cursul Pârâului Lalașinț este cadastrat pe o lungime de cca. 185 m, aflându-se în proprietatea statului și fiind administrat de către Administrația Națională Apele Române. Bazinul hidrografic al Pârâului Lalașinț se află situat în perimetrul UAT Conop.
		38-44	Valea Sera	Valea Sera, afluent de stânga al Pârâului Nirișu, reprezintă o parte din limita vestică a trupului Sud Mureș (bornele silvice 123.1, 126, 129, 131.2, 122.1,

				146.2, 146.1). Cursul de apă este temporar, necadastrat și se află localizat în perimetrul UAT Conop.
3.	Near King 1	46-48	Valea Cerneiului	Valea Cerneiului, afluent al cursului de apă Birchiș (afluent de stânga al Râului Mureș), se constituie în limita estică a u.a.-urilor 47A și 47B și străbate u.a. 48B. Pe tot acest traseu, în lungime de cca. 1.950 m, cursul V. Cerneiului este temporar și necadastrat. V. Cerneiului se află localizată în perimetrul UAT Birghiș.
		49-52	Valea Doldora Mare	Valea Doldora Mare, afluent al cursului de apă Birchiș (afluent de stânga al Râului Mureș) reprezintă limita estică a u.a 52A din cadrul trupului Near King 1. Pe acest sector de circa 210 m, cursul de apă este cadastrat, aflându-se în proprietatea statului și fiind administrat de către Administrația Națională Apele Române. Bazinul hidrografic al Văii Doldora Mare se află situat în perimetrul UAT Birghiș.
		53	Valea Doldora Mică	Valea Doldora Mică, afluent al cursului de apă Birchiș (afluent de stânga al Râului Mureș) reprezintă limita vestică a u.a 52A din cadrul trupului Near King 1. Pe acest sector de circa 200 m, cursul de apă este cadastrat, aflându-se în proprietatea statului și fiind administrat de către Administrația Națională Apele Române. Bazinul hidrografic al Văii Doldora Mică se află situat în perimetrul UAT Birghiș.
4.	Near King 2	54	Pârâul Oașului	Pârâul Oașului, afluent de dreapta al Pârâului Vinești, este un curs de apă temporar și necadastrat, situat în perimetrul UAT Săvârșin. Acest curs de apă reprezintă limite ale u.a.-urilor 54 B și C.
		55-57	Pârâul Între Văi	Pârâul Între Văi și afluenții ai acestuia reprezintă cursuri de apă temporare, necadastrate, situate în perimetrul UAT Săvârșin. Pârâul Între Văi reprezintă un afluent de dreapta al Pârâului Vinești.
		58-59	Pârâul Budișa	Pârâul Budișa, afluent de dreapta al Pârâului Vinești, reprezintă limită a u.a.-urilor 58A, 59A, D, E (bornele silvice 19.1, 279 bis, 17 și 18). Acest curs de apă este temporar, necadastrat și se află localizat în perimetrul UAT Săvârșin.
		60	Pârâul Vinești	Limita nordică a u.a. 60A este reprezentată de un curs de apă temporar, necadastrat, fără nume, afluent de stânga al Pârâului Vinești. Acest curs de apă se află localizat în perimetrul UAT Săvârșin.
5.	Nord Mureș	61-64	Pârâul Neamțului	Pârâul Neamțului, afluent de dreapta al Râului Mureș, aflat în relație cu parcelele silvice 61-64, cuprinde un sector de curs temporar și unul permanent, necadastrate. Acest curs de apă se află localizat în perimetrul UAT Conop.
		65-75	Valea Telcoșului	Bazinul hidrografic al Văii Telcoșului (afluent de dreapta al Râului Mureș), aflat în relație cu parcelele

				silvice 65-75, include o serie de cursuri de apă permanente și temporare, necadastrate, situate în perimetrul UAT Conop.
		76-86	Valea Odvoșului	Bazinul hidrografic al Văii Odvoșului (afluent de dreapta al Râului Mureș), aflat în relație cu parcelele silvice 76-86, include o serie de cursuri de apă temporare și permanente, necadastrate, situate în perimetrul UAT Conop.

Având în vedere informațiile furnizate în tabelul anterior, în baza prevederilor Anexei nr. 2 la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, proprietarul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (S.C. Greengold Romwood S.R.L.) și administratorii acestui fond forestier (Ocolul Silvic Lipova din cadrul Direcției Silvice Arad, Regia Publică Locală „Ocolul Silvic Valea Mureșului” și Asociația „Ocolul Silvic Mocsono Starcea,”) vor asigura lățimea zonelor de protecție în lungul cursurilor de apă cadastrate și a altor lucrări hidrotehnice, după cum urmează:

Curs de apă	Relația cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud	Lățime cursuri de apă	Zonă de protecție în lungul cursului de apă
Râul Mureș	În partea nord-estică a trupului Sud Mureș fondul forestier se învecinează cu malul stâng al Râul Mureș (u.a.-urile 24D%, 25A, B, C), pe o distanță de circa 750 m.	> 51 m	20 m
Pârâul Varnița	Pârâul Varnița, afluent de stânga al Râului Mureș, reprezintă un sector al limitei estice a trupului Sud Mureș. Pe tot traseul (bornele silvice 86, 77 și 78), Pârâul Varnița, împreună cu încă 2 afluenți de stânga (situați în perimetrul trupului Sud Mureș), este cadastrat.	< 10 m	5 m
Pârâul Lalașinț	Bazinul hidrografic al Pârâului Lalașinț, afluent de stânga al Râului Mureș, cuprinde în perimetrul trupului Sud Mureș o serie de cursuri de apă temporare, necadastrate, ce străbat sau se învecinează, după caz, cu parcelele 36, 37, 32, 31, 30, 28 și 27. Conform cadastrului apelor, între u.a.-urile 37A și 36A cursul Pârâului Lalașinț este cadastrat pe o lungime de cca. 185 m	< 10 m	5 m

	și face obiectul asigurării zonei de protecție.		
Valea Doldora Mare	Valea Doldora Mare, afluent al cursului de apă Birchiș (afluent de stânga al Râului Mureș) reprezintă limita estică a u.a 52A din cadrul trupului Near King 1. Pe acest sector de circa 210 m, cursul de apă este cadastrat și face obiectul asigurării zonei de protecție.	< 10 m	5 m
Valea Doldora Mică	Valea Doldora Mică, afluent al cursului de apă Birchiș (afluent de stânga al Râului Mureș) reprezintă limita vestică a u.a 52A din cadrul trupului Near King 1. Pe acest sector de circa 200 m, cursul de apă este cadastrat și face obiectul asigurării zonei de protecție.	< 10 m	5 m

În conformitate cu prevederile art. 78 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, proprietarul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și structurile silvice de administrare vor asigura personalului cu atribuții în gospodărirea apelor accesul la ape, în zonele din lungul cursurilor de apă cadastrate, conform tabelului anterior.

De asemenea, pe sectoarele cursurilor de apă cadastrate, aflate în proprietatea statului și administrate de către Administrația Națională Apele Române, autoritatea competentă în domeniul gospodării apelor are dreptul de a constata faptele care constituie contravenții sau infracțiuni în acest domeniu apelor și de a încheia documente necesare controlului.

Pe toată perioada de implementare a amenajamentului silvic, proprietarului și administratorilor fondului forestier le revine obligația de a nu aduce modificări cursurilor de apă cadastrate.

Orice lucrare hidrotehnică sau de amenajare a unui curs de apă cadastrat face în mod obligatoriu obiectul reglementării din partea autorității competente pentru gospodărirea apelor.

De asemenea, studiile de fundamentare și proiectele tehnice aferente drumurilor forestiere propuse prin amenajament pentru creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud vor face în mod obligatoriu obiectul reglementării din partea autorității competente pentru gospodărirea apelor.

Cursurile de apă necadastrate aflate în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud aparțin domeniului public al UAT-urilor pe care se regăsesc. Reglementarea lucrărilor în zona acestor cursuri de apă aparține autorităților publice locale.

3.4. Climatologie

Regimul climatic al unității este de tip continental moderat, cu influențe ale climatului submediteranean.

După Koppen, teritoriul studiat aparține provinciei climatice C.f.b.x., respectiv un climat marin, cu ierni blânde și veri călduroase, temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puțin 4 luni depășește 10°C, cu maxima pluviometrică la începutul verii și minima la sfârșitul iernii.

Climatul regiunii este de tip continental și este definit de următoarele elemente:

- temperatura medie anuală: 10.4 °C;
- temperatura medie a lunii celei mai calde: 26.7 °C;
- temperatura medie a lunii celei mai reci: -4.7 °C;
- temperatura minimă absolută: -30.10 °C (05.02.1954);
- temperatura maximă absolută: 40.50 °C (15.08.1952).

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 22 °C. Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale.

Primul înghet apare în jurul datei de 20 octombrie, iar ultimul apare până spre jumătatea lunii aprilie.

Numărul de zile cu temperaturi mai mari de 10 °C este în medie de 180-200 zile, iar în aceste condiții, culturile forestiere au timp să ajungă la maturitate.

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile fiind unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Precipitațiile medii anuale pentru zona forestieră a acestei unități de producție este de 632 mm.

Media precipitațiilor lunare este variată, ea înregistrând un maxim în luna iunie (92 mm) și un minim în luna martie (35 mm).

Anotimpul cel mai secetos este iarna, cand cad in jur de 20% din precipitații, iar sezonul cel mai ploios este vara când cade peste 34% din cantitatea totală de precipitații.

Precipitațiile sub formă de zăpadă cad începând cu a doua decadă a lunii noiembrie și durează până în a doua decadă a lunii martie. Primul strat de zăpadă apare în medie la începutul lunii decembrie, iar ultimul strat apare în ultima decadă a lunii februarie.

Durata medie a stratului de zăpadă este de 102 zile, cea ce ne arată ca exploatarea pădurilor se poate face în condițiile bune, respectând normele tehnice referitoare la protejarea semințșului și a solului.

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Efectele sunt în general favorabile, dar, în anumite împrejurări, pot deveni nefavorabile sau chiar catastrofale.

După datele din literatura de specialitate și din informațiile locale, regimul eolian nu influențează în mod deosebit vegetația locala.

Din analiza datelor din Atlasul Climatologic rezultă ca în zona studiată, vântul bate cu diferite intensități în toate anotimpurile. În unele situații, vântul poate produce dezrădăcinarea și rupere arborilor mai ales în combinație cu zăpada. Perioada de calm atmosferic se întâlnește mai frecvent la sfârșitul verii și începutul toamnei.

3.5. Solurile

În cadrul unității de producție se observă că cel mai răspândit tip de sol este luvosol, ocupând o suprafață de 1.706,5 ha (83%), cu subtipurile tipic (81%) și stagnic (2%).

Luvosolul tipic ocupă o suprafață de 1.660,5 ha (81%). Acest tip de sol s-a format pe materiale parentale sau roci sărace în material calcice, luturi, argile, depozite leosoide puternic decarbonate, conglomerate, gresii, diferite roci magmatice și metamorfice acide sau intermediare. Relieful variază de la cel plan ușor depresionat din câmpie și până la cel de dealuri, podișuri și piemonturi, ca și cel montan de tip accidentat în care domină versanții cu înclinații slabe la moderate. Climatul este relativ umed și rece, cu temperaturi medii anuale între 7 și 10°C și precipitații medii anuale între 600 și 1000 mm, indicii de ariditate cuprinși între 35 și 55. Regimul hidric variază de la cel tipic percolativ la cel percolativ repetat. Vegetația sub care se formează aceste soluri variază de la cerete și gorunete de câmpie, șleauri de câmpie la stejărete, gorunete, goruneto-făgete și făgete de dealuri. Procesul pedogenetic dominant în cazul Luvosolurilor este cel de eluviere și iluviere care este favorizat de materialele parentale sărace în minerale calcice și feromagneziene, de relief cu drenaj extern mai slab, de climatul mai umed și mai rece și de vegetație mai bogată în elemente acidofile.

Eutricambosolul ocupă 279,72 ha (14%) și este împărțit în următoarele subtipuri: tipic (11%), rodic (2%) și litic (1%).

Eutricambosolul tipic ocupă o suprafață de 222,93 ha (11%). S-a format în regiunile de dealuri și podișuri, pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substanțe bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Relieful este în general variat și cu drenaj extern bun, de regulă pe versanți ușor la moderat înclinați. Climatul caracteristic aparține provinciilor climatic Cf, adică climat marin cu precipitații tot timpul anului, caracteristic prin temperaturi medii anuale cuprinse între 6 și 10 °C, precipitații între 600 și 10000 mm și indici de ariditate peste 35. Vegetația sub care s-a format aceste soluri este alcătuită din păduri de foioase și rășinoase bogate în plante de mull.

Eutricambosolurile tipice sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clasă superioară de producție. Sunt în general soluri tipice pentru gorunete și șleauri de deal, pentru fâgetele premontane și montane și pentru amestecuri de fag cu rășinoase de productivitate superioară.

Preluvosol tipic ocupă o suprafață de 55,92 ha (3%). S-a format pe materiale parentale alcătuite din loessuri, depozite leosoide, uneori pe nisipuri, luturi, argile, conglomerate. Relieful pe care s-au format aceste soluri este de câmpie fragmentată de văi largi și adânci sau relief de deal, podișuri și piemonturi sau câmpii înalte la altitudini cuprinse între 150 și 800 m. Climatul preluvosolurilor este caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 7 până la 10-11 °C și precipitații medii anuale între 600 și 1000 mm. Indicii anuali de ariditate sunt cuprinși între 29 și 55 iar regimul hidric este de la parțial percolativ la intens percolativ.

Aluviosol subprundic ocupă o suprafață restrânsă, doar 3,38 ha. Aluviosolurile se formează pe depozitele fluviale sau lacustre recente, cu textură și compoziție granulometrică foarte variată. Se formează atât în luncile râurilor frecvent inundate, cât și în luncile rar și scurt inundate.

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. IV Arad Sud.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud este parțial inclus în interiorul a 3 situri Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară **ROSCI0064 Defileul Mureșului** (trupul de pădure Near King 2 integral, **177,83 ha, 0,86%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate), **ROSCI0407 Zarandul de Vest** (parte din trupul de pădure Sud Mureș, **73,94 ha, 0,95%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate) și în aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei** (parte din trupul de pădure Sud Mureș și trupul de pădure Near King 1 integral, **853,60 ha, 2,29%** din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate).

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, în suprafață de 34.149 ha, se întinde pe teritoriul județelor Arad (65%) și Hunedoara (35%) și a fost desemnat în vederea conservării a 4 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 3 forestiere, precum și a 29 specii din fauna și flora de interes comunitar. Habitatetele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.1. - Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și 3.8. - Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud** (subsecțiunile **3.8.1. – 3.8.6.**).

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest, în suprafață de 8.888 ha, se întinde pe teritoriul județului Arad și a fost desemnat în vederea conservării a 7 specii din fauna de interes comunitar. Speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.2. - Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest și 3.8. - Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud** (subsecțiunile **3.8.2., 3.8.3. și – 3.8.5.**).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, în suprafață de 55.660 ha, se întinde pe teritoriul județelor Arad (54%), Timiș (35%) și Hunedoara (11%) și a fost desemnată în vederea conservării a 34 specii de păsări sălbatice de interes comunitar, listate în Anexa nr. I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Speciile de interes conservativ din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul

Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.3.** - *Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei* și **3.8.7.** - *Date privind prezența speciilor de păsări de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud.*

Dintre cele 3 situri Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud, doar situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului beneficiază de un Plan de management. Acesta a fost elaborat de către Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în cadrul proiectului "Elaborarea strategiilor de conservare, a planurilor de monitorizare și dezvoltare durabilă pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior". **La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului cu Amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud.**

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu beneficiază în prezent de planuri de management. În acest sens, dată fiind lipsa unor informații relevante și de actualitate cu privire la distribuția speciilor de interes comunitar din cadrul celor 2 situri Natura 2000, evaluarea prezenței faunei și florei de interes conservativ în zona studiată a fost realizată ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale acestor specii.

3.7. Arii naturale protejate

3.7.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, în suprafață de 34.149 ha, se întinde pe teritoriul județelor Arad (65%) și Hunedoara (35%) și a fost desemnat în vederea conservării a 4 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 3 forestiere, precum și a 29 specii din fauna și flora de interes comunitar.

Aria naturală protejată nu este atribuită în prezent în custodie, însă beneficiază de un Plan de management elaborat de către Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în cadrul proiectului "Elaborarea strategiilor de conservare, a planurilor de monitorizare și dezvoltare durabilă pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior".

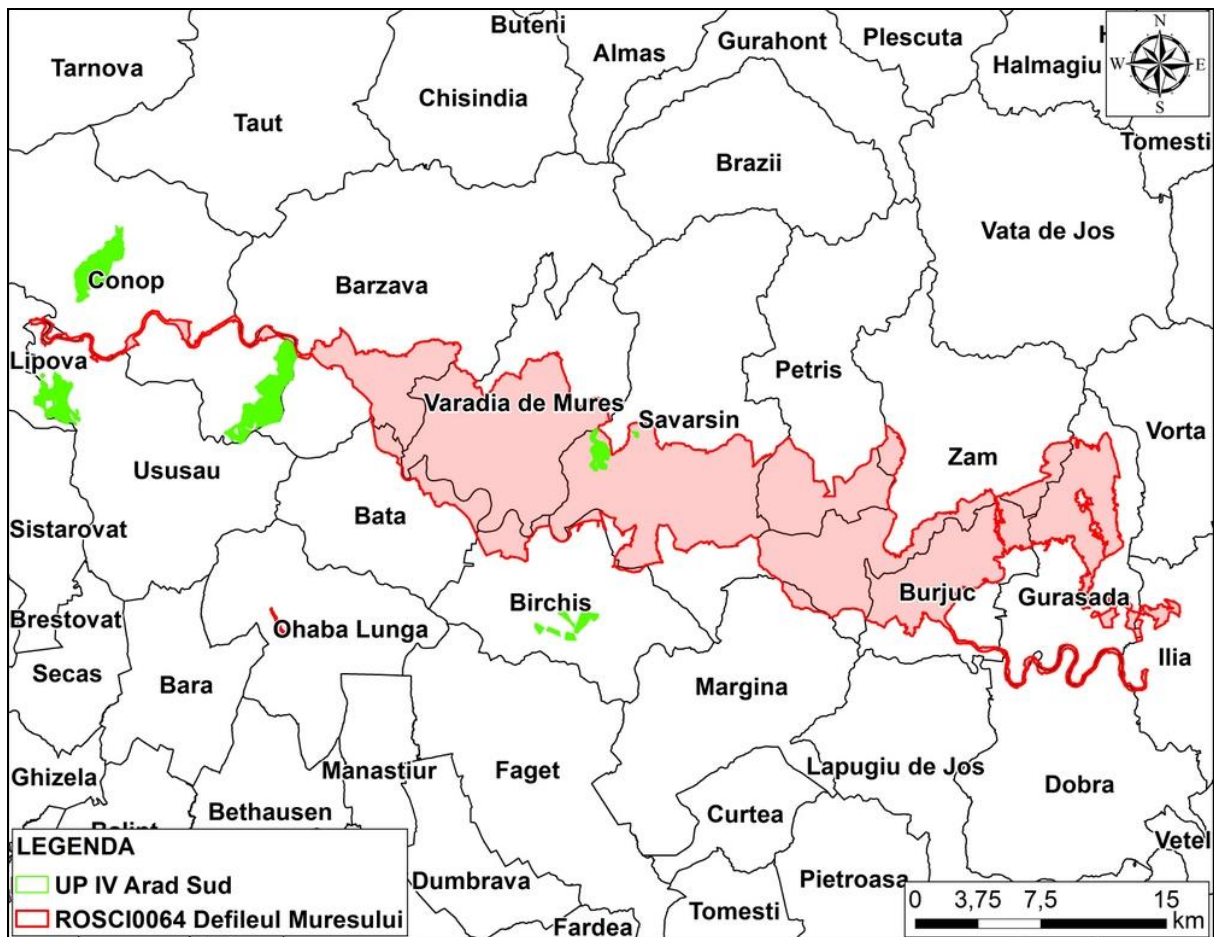


Figura nr. 8 – Relația fondului forestier din cadrul U.P. IV Arad Sud cu situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului

Din analiza în GIS a suprapunerii fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului se constată că doar trupul **Near King 2 (177,83 ha, u.a.-urile: 54-60)** este inclus în perimetrul acestei arii naturale protejate (figurile nr. 8-13). Suprafața de suprapunere reprezintă **0,86%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ROSCI0064 Defileul Mureșului.

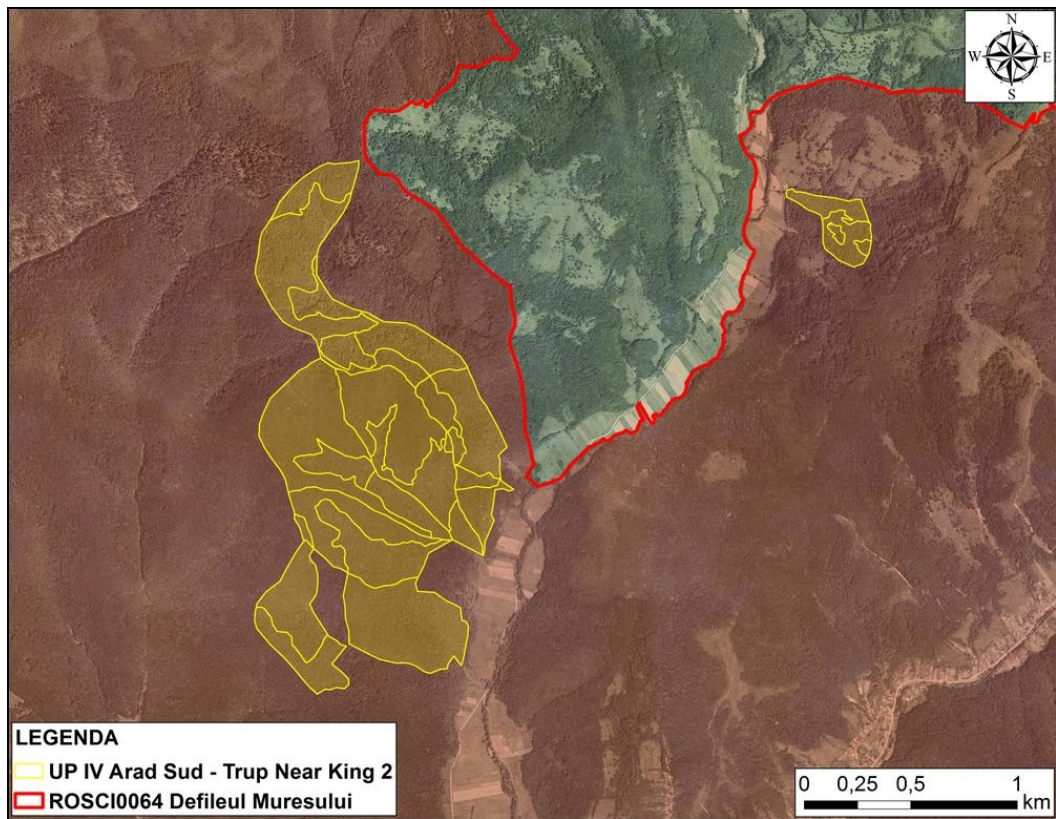


Figura nr. 9 – Relația trupului de pădure Near King 2 din cadrul U.P. IV Arad Sud cu situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului

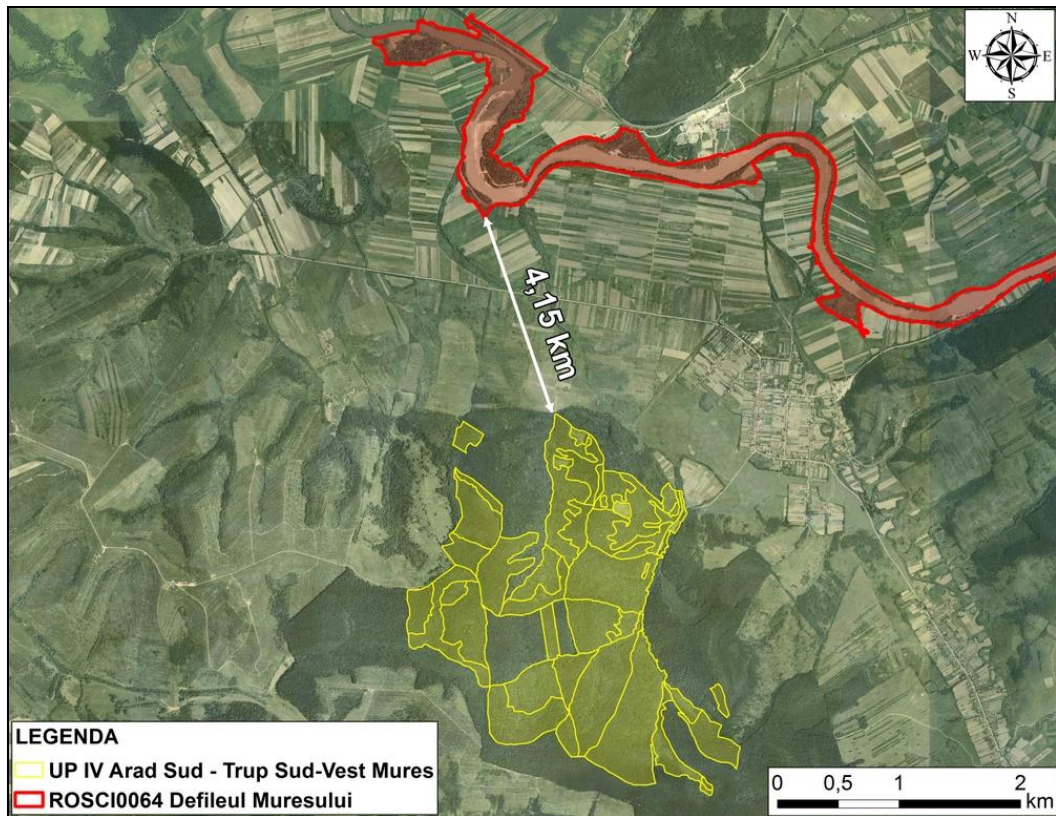


Figura nr. 10 – Relația trupului de pădure Sud-Vest Mureș din cadrul U.P. IV Arad Sud cu situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului

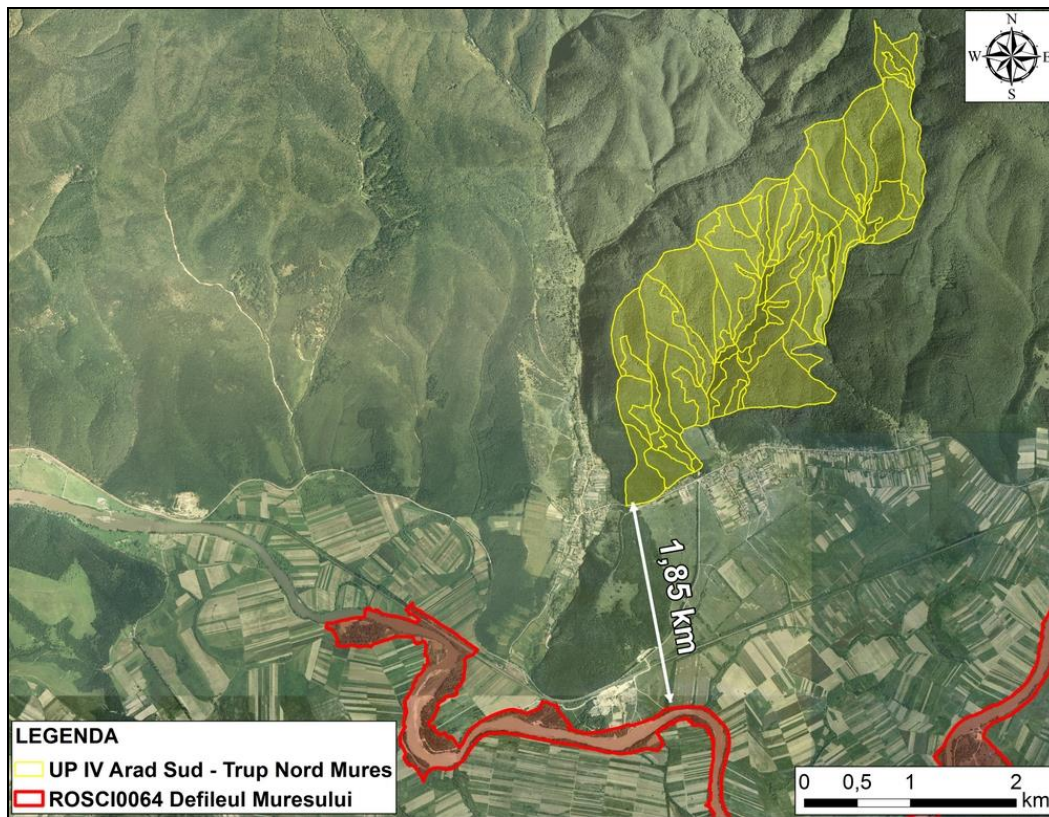


Figura nr. 11 – Relația trupului de pădure Nord Mureș din cadrul U.P. IV Arad Sud cu situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului

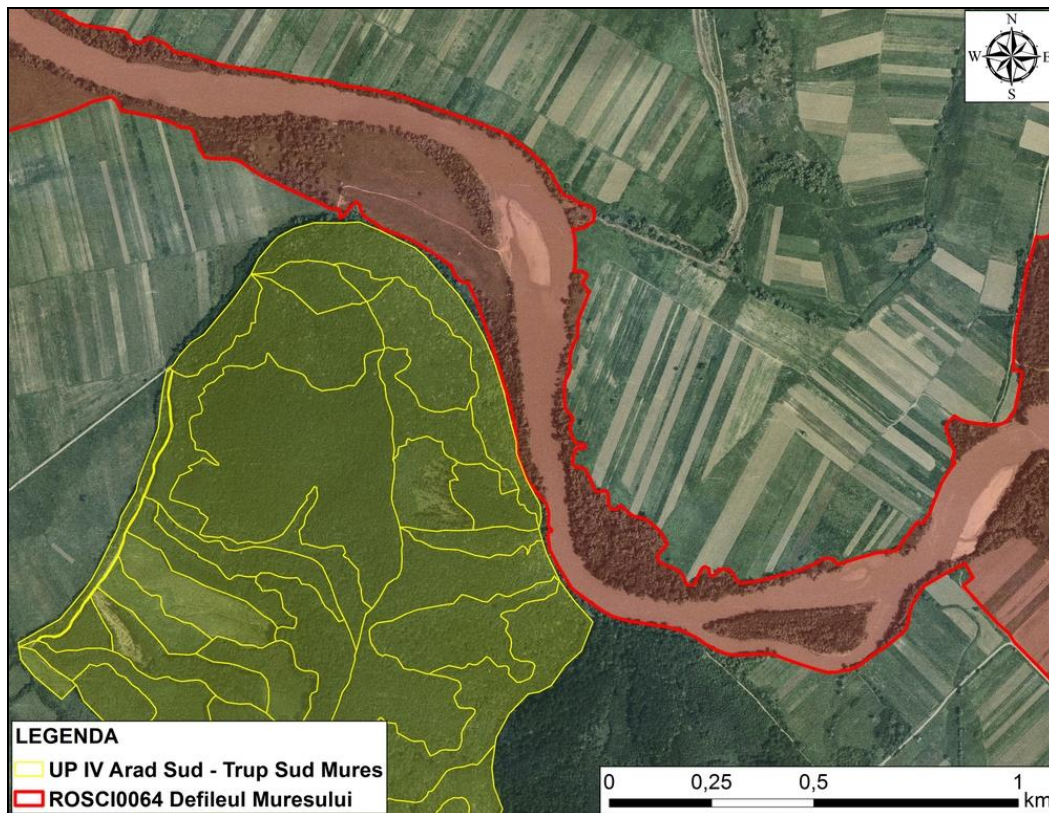


Figura nr. 12 – Relația trupului de pădure Sud Mureș din cadrul U.P. IV Arad Sud cu situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului

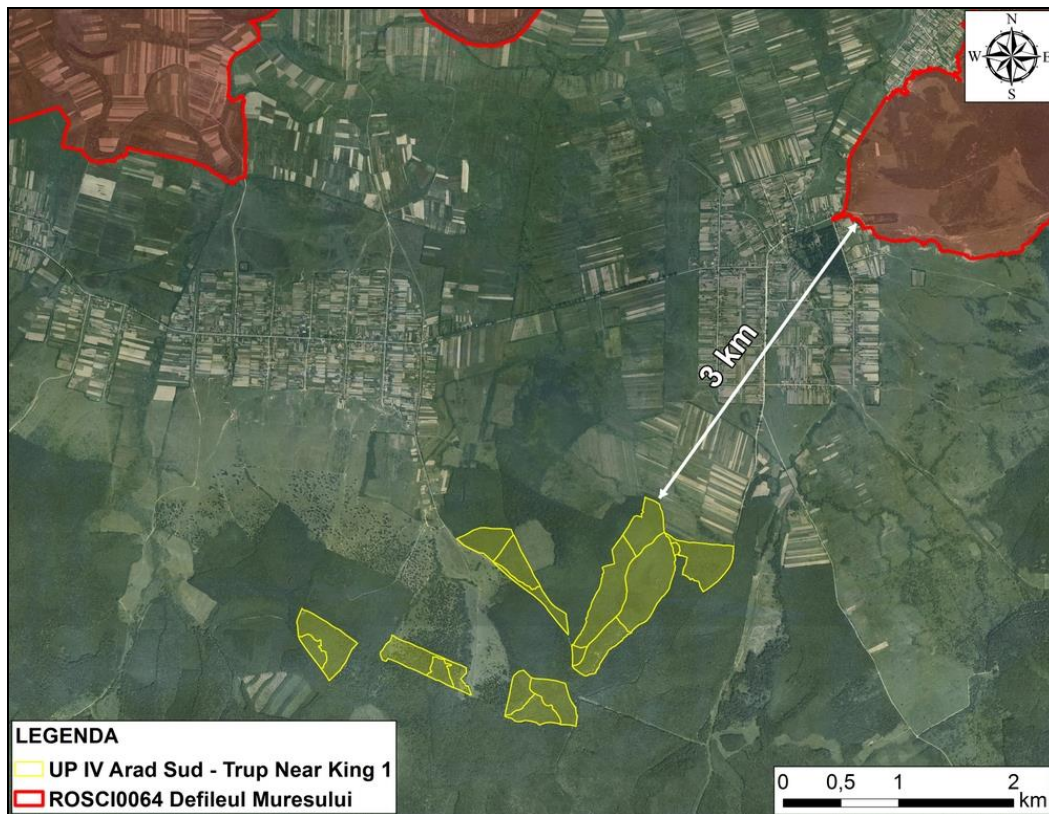


Figura nr. 13 – Relația trupului de pădure Near King 1 din cadrul U.P. IV Arad Sud cu situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, precum și ponderile estimate la nivelul sitului Natura 2000 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.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI0064 Defileul Mureșului 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

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	20	B	B	B	B
2.	91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	0,1	C	C	B	C
3.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpionion</i>)	1	B	C	B	B
4.	6120*	Pajiști xerice pe substrat calcaros	5	B	C	B	B

În tabelele următoare sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, precum și efectivele populaționale estimate 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.

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0064 Defileul Mureșului și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
1.	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	40-80 i	-	-	-
2.	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	P?	-	-	-
3.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	-	-	-
4.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	-	-	-
5.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	P	-	-
6.	1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	P	P	-	-
7.	1337	<i>Castor fiber</i>	100-150 i	-	-	-
8.	1361	<i>Lynx lynx</i>	P	-	-	P
9.	1354	<i>Ursus arctos</i>	P	-	-	P
10.	1352	<i>Canis lupus</i>	P	-	-	P
11.	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	-	-	-
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
12.	1188	<i>Bombina bombina</i>	P	-	-	-
13.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	-	-	-
14.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	-	-	-
15.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	R	-	-	-
16.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P	-	-	-
Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
17.	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	C	-	-	-
18.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	RC	-	-	-
19.	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	C	-	-	-
20.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	RC	-	-	-
21.	1130	<i>Aspius aspius</i>	RC	-	-	-
22.	1160	<i>Zingel streber</i>	R	-	-	-
23.	1159	<i>Zingel zingel</i>	R	-	-	-
24.	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	P	-	-	-
25.	2511	<i>Gobio kessleri</i>	P	-	-	-
26.	1149	<i>Cobitis taenia</i>	P	-	-	P
27.	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	R	-	-	R
Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
28.	1052	<i>Euphydryas maturna</i>	RC	-	-	-
Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
29.	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	V	-	-	-

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0064 Defileul Mureșului 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

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
1.	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	D	-	-	-
2.	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	D	-	-	-
3.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	C	B	C	B
4.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	C	B	C	B
5.	1324	<i>Myotis myotis</i>	C	B	C	B
6.	1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	C	B	C	B
7.	1337	<i>Castor fiber</i>	B	B	B	B
8.	1361	<i>Lynx lynx</i>	C	B	C	B
9.	1354	<i>Ursus arctos</i>	C	C	B	C
10.	1352	<i>Canis lupus</i>	C	B	C	B
11.	1355	<i>Lutra lutra</i>	C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
12.	1188	<i>Bombina bombina</i>	C	B	C	B
13.	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	B	C	B
14.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	B	C	B
15.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	D	-	-	-
16.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	C	B	A	B
Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
17.	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	B	B	C	B
18.	1138	<i>Barbus meridionalis</i>	B	B	C	B
19.	1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	B	B	C	B
20.	1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C	B	C	B
21.	1130	<i>Aspius aspius</i>	C	B	C	B
22.	1160	<i>Zingel streber</i>	C	B	C	B
23.	1159	<i>Zingel zingel</i>	C	B	C	B
24.	2522	<i>Pelecus cultratus</i>	C	B	C	B
25.	2511	<i>Gobio kessleri</i>	B	B	C	B
26.	1149	<i>Cobitis taenia</i>	C	C	C	C
27.	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	C	C	C	C
Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
28.	1052	<i>Euphydryas maturna</i>	A	B	C	B
Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
29.	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	C	C	C	C

În baza studiilor efectuate în teren în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost evidențiată și prezența specie de interes comunitar *Vipera ammodytes ammodytes*. În cadrul prezentului raport de mediu este analizată inclusiv relația amenajamentului silvic cu această specie de interes conservativ.

În urma analizei conținutului Planului de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului, elaborat de către Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, sunt necesare de tratat următoarele aspect relevante în raport cu cerințele de elaborare a studiului de evaluare adecvată a potențialului impact al planului asupra capitalului natural de interes comunitar:

- Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar este tratată pentru fiecare tip de habitat în parte în cadrul secțiunii **3.8.1.** - *Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud din prezentul raport de mediu;*
- Starea de conservare actuală a speciilor din fauna de interes comunitar este tratată în cadrul secțiunii **3.8.** - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud din prezentul raport de mediu (subsecțiunile **3.8.1. - 3.8.6.**);*
- Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0064 Defileul Mureșului și distribuția acestora în raport cu amplasamentele viza de planul analizat sunt tratate în cadrul secțiunii **3.8.** - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud din prezentul raport de mediu (subsecțiunile **3.8.1. – 3.8.6.**);*
- La ora actuală nu există informații relevante privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii identificate a fi prezente în zona planului. Acest fapt este normal, întrucât doar în baza mai multor seturi de date se pot cuantifica acest tip de informații. În acest sens este necesară derularea în viitor de acțiuni de inventariere, cartare, evaluare și monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- În prezenta aria naturală protejată nu dispune de informații relevante și corespunzător structurate cu privire la relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului;
- Pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului au fost definite obiectivele de conservare și măsurile de management conservative aferente. Obiectivele de management sunt prezentate în cadrul secțiunii **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, iar de măsurile de conservare a capitalului natural de interes comunitar stabilite în Planului de management s-a ținut cont la formularea măsurilor de diminuare a impactului lucrărilor silvice (subsecțiunile **9.4.1. – 9.4.6.**).*

- Starea actuală de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului nu a fost evaluată.

3.7.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest, în suprafață de 8.888 ha, se întinde pe teritoriul județului Arad și a fost desemnat în vederea conservării a 7 specii din fauna de interes comunitar.

Aria naturală protejată nu este atribuită în prezent în custodie și nu beneficiază de existența unui Plan de management.

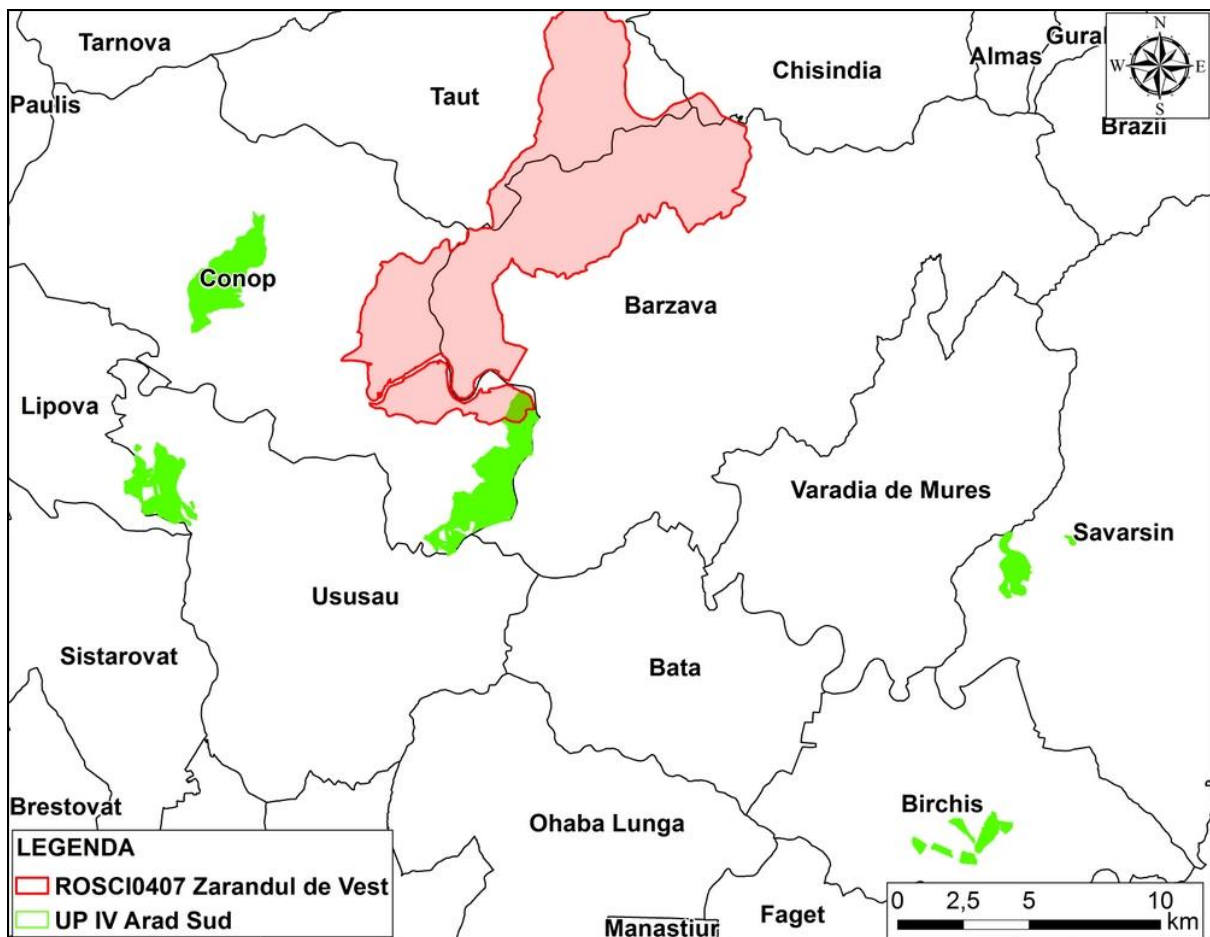


Figura nr. 14 – Relația fondului forestier din cadrul U.P. IV Arad Sud cu situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest

Din analiza în GIS a suprapunerii fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că doar o parte a trupului de pădure **Sud Mureș** este inclus în perimetrul acestei arii naturale protejate (**figurile nr. 14-16**). Suprafața de suprapunere este de **73,94 ha** și reprezintă **0,95%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ROSCI0407 Zarandul de Vest.

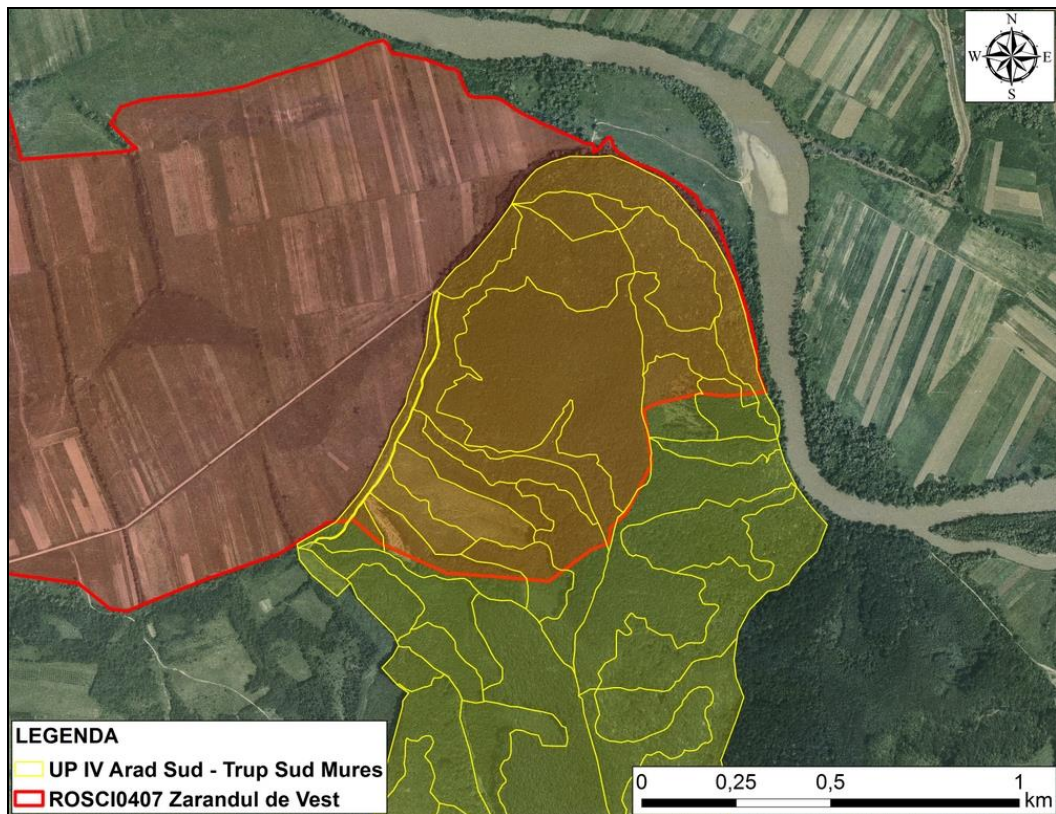


Figura nr. 15 – Relația trupului de pădure Sud Mureș din cadrul U.P. IV Arad Sud cu situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest

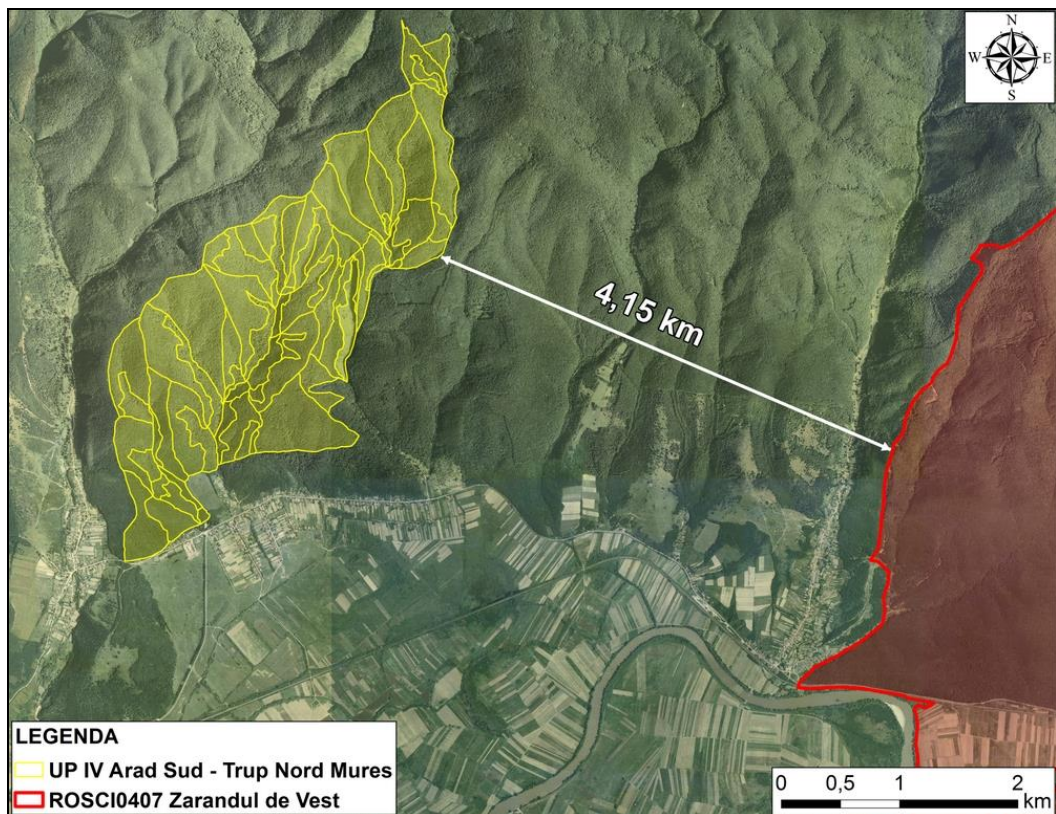


Figura nr. 16 – Relația trupului de pădure Nord Mureș din cadrul U.P. IV Arad Sud cu situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest

În tabelele următoare sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest, precum și efectivele populaționale estimate 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.

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0407 Zarandul de Vest și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
1.	1354	<i>Ursus arctos</i>	P	-	-	P
2.	1352	<i>Canis lupus</i>	10-20 i	-	-	P
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	5-10 i	-	-	P
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
4.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	-	-	-
5.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	-	-	-
Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
6.	4014	<i>Carabus variolosus</i>	P	-	-	-
7.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	-	-	-

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0407 Zarandul de Vest 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

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
1.	1354	<i>Ursus arctos</i>	C	C	B	C
2.	1352	<i>Canis lupus</i>	C	B	C	B
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	C	B	C	B
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
4.	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	B	C	B
5.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	B	C	B
Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE						
6.	4014	<i>Carabus variolosus</i>	C	B	C	B
7.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	C	B	C	B

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest, sunt necesare de tratat

următoarele aspect relevante în raport cu cerințele de elaborare a studiului de evaluare adecvată a potențialului impact al planului asupra capitalului natural de interes comunitar:

- Starea de conservare actuală a speciilor din fauna de interes comunitar este tratată, conform informațiilor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ariei naturale protejate, în cadrul secțiunii **3.8.** - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud din prezentul raport de mediu (subsecțiunile 3.8.2., 3.8.3. și 3.8.5.);*
- Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0407 Zarandul de Vest și distribuția acestora în raport cu amplasamentele viza de planul analizat sunt tratate în cadrul secțiunii **3.8.** - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud din prezentul raport de mediu (subsecțiunile 3.8.2., 3.8.3. și 3.8.5.);*
- La ora actuală nu există informații relevante privind structura și dinamica populațiilor de specii identificate a fi prezente în zona planului. Acest fapt este normal, întrucât doar în baza mai multor seturi de date se pot cuantifica acest tip de informații. În acest sens este necesară derularea în viitor de acțiuni de inventariere, cartare, evaluare și monitorizare a speciilor de interes comunitar;
- În prezend aria naturală protejată nu dispune de informații relevante și corespunzător structurate cu privire la relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest;
- Pentru situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest nu au fost definite obiectivele de conservare și măsurile de management conservative aferente;
- Starea actuală de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest nu a fost evaluată.

3.7.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, în suprafață de 55.660 ha, se întinde pe teritoriul județelor Arad (54%), Timiș (35%) și Hunedoara (11%) și a fost desemnată în vederea conservării a 34 specii de păsări sălbatice de interes comunitar, listate în Anexa nr. I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

Aria naturală protejată nu este atribuită în prezent în custodie și nu beneficiază de existența unui Plan de management.

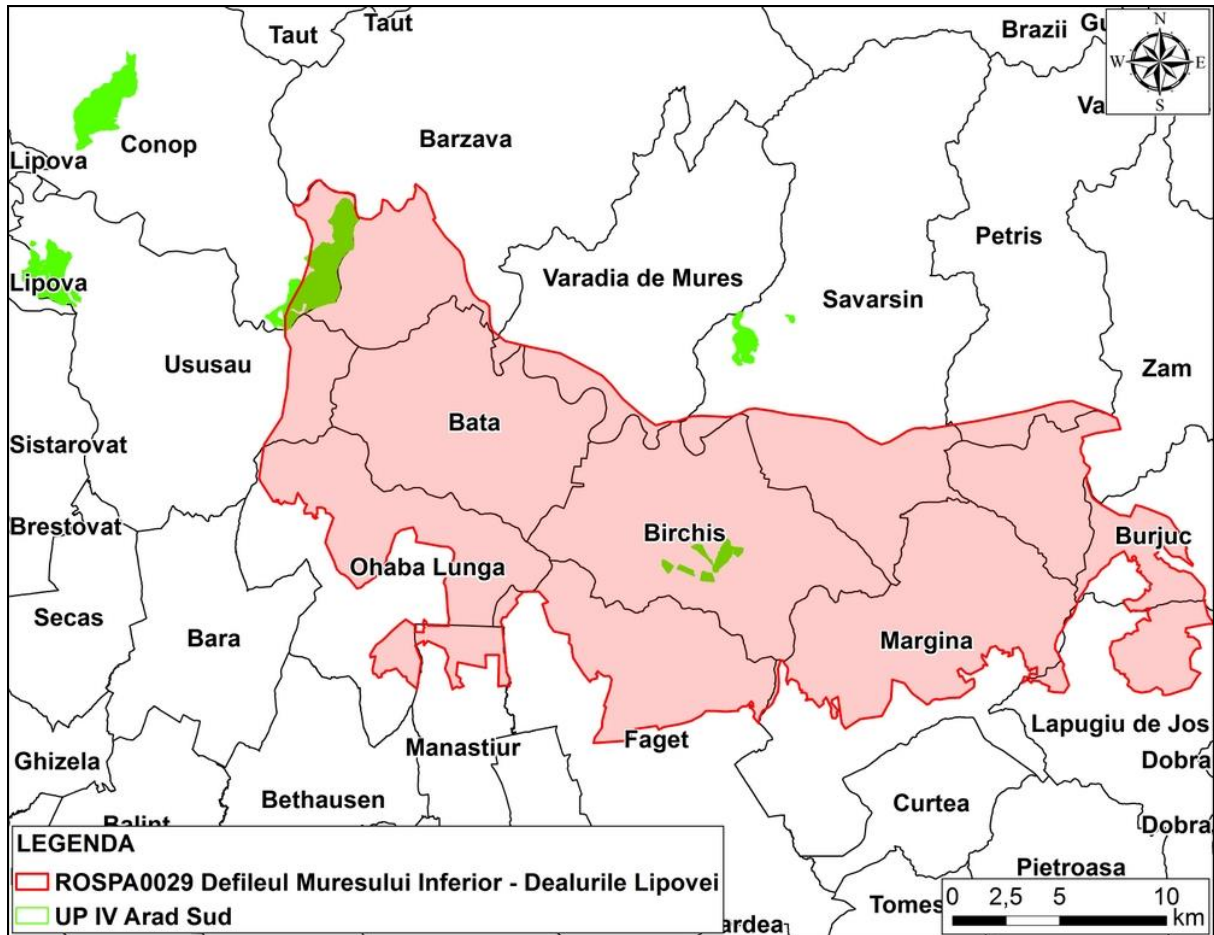


Figura nr. 17 – Relația fondului forestier din cadrul U.P. IV Arad Sud cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulată de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (**701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha**) (figurile nr. 17-20). Această suprafață reprezintă **1,53 %** din suprafața sitului Natura 2000 și circa **2,29 %** din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

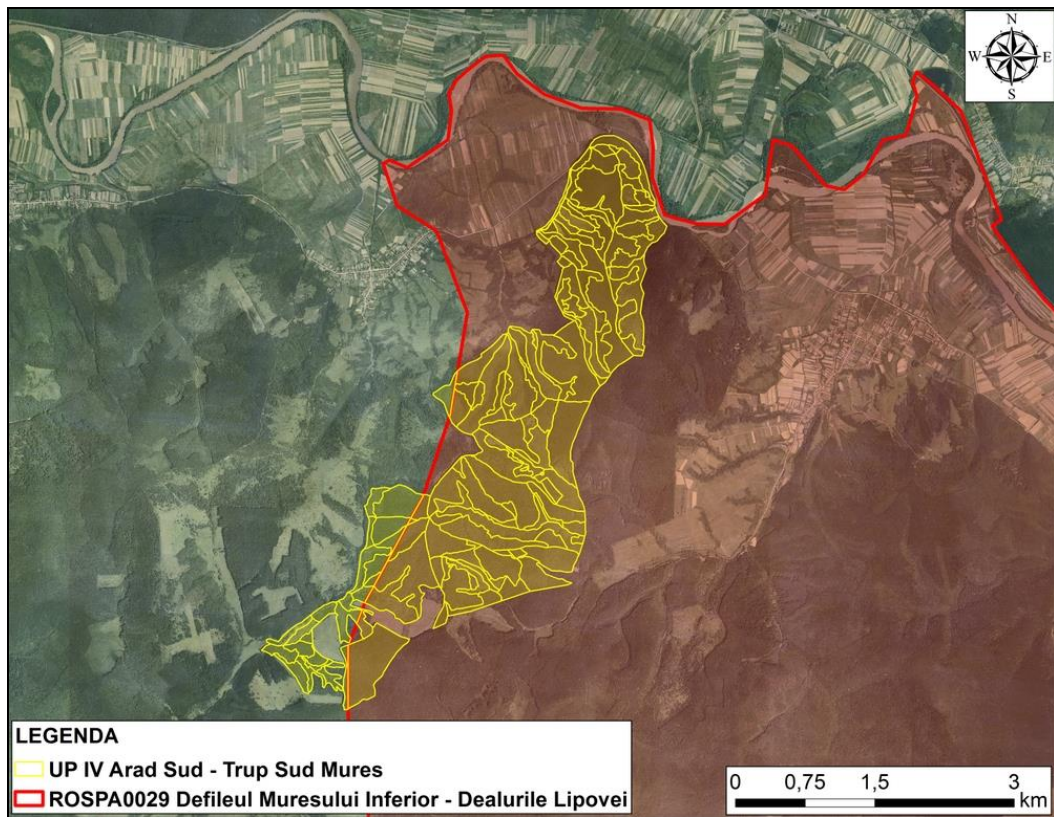


Figura nr. 18 – Relația trupului de pădure Sud Mureș din cadrul U.P. IV Arad Sud cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

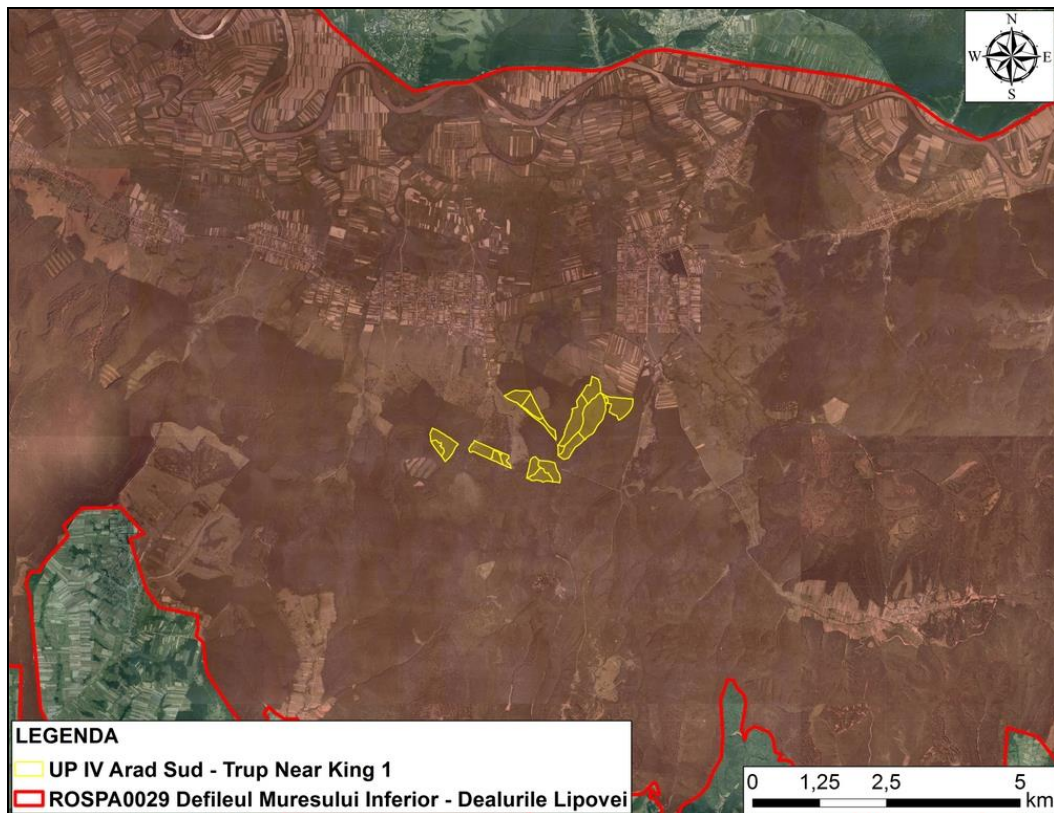


Figura nr. 19 – Relația trupului de pădure Near King 1 din cadrul U.P. IV Arad Sud cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

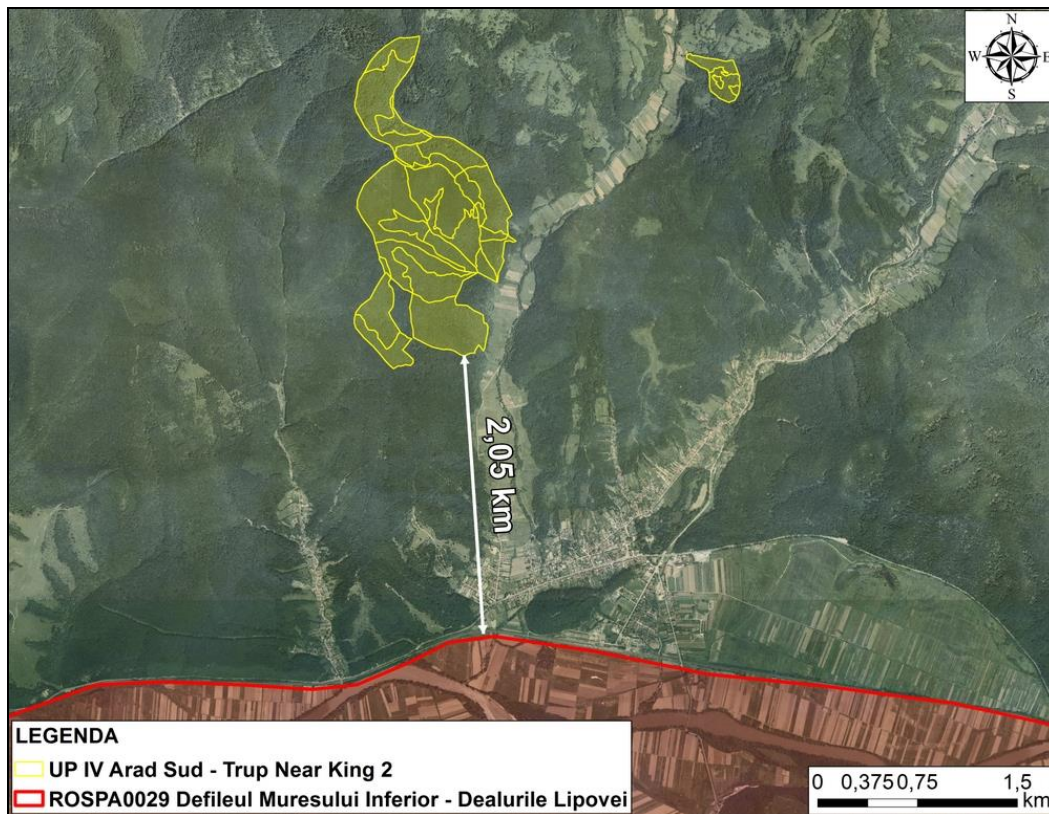


Figura nr. 20 – Relația trupului de pădure Near King 2 din cadrul U.P. IV Arad Sud cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

În tabelele următoare sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, precum și efectivele populaționale estimate 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.

Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Cuibărit	Iernat	Pasaj
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	-	30-50 p	-	-
2.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	-	>60-70 p	-	-
3.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	15-30 p	-	-	-
4.	A215	<i>Bubo bubo</i>	2-3 p	-	-	-
5.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	-	600-800 p	-	-
6.	A098	<i>Falco columbarius</i>	-	-	4-5 i	-
7.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	-	1800-1900 p	-	-
8.	A320	<i>Ficedula parva</i>	-	300-350 p	-	-
9.	A002	<i>Gavia arctica</i>	-	-	-	3-4 i

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. IV Arad Sud,
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

10.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	-	3-4 p	-	-
11.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	-	10-15 p	-	-
12.	A246	<i>Lullula arborea</i>	-	1800-1900 p	-	-
13.	A338	<i>Lanius collurio</i>	-	4000-4500 p	-	-
14.	A339	<i>Lanius minor</i>	-	300-350 p	-	-
15.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	-	-	100-150 i
16.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	-	80-110 p	-	-
17.	A234	<i>Picus canus</i>	250-280 p	-	-	-
18.	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	-	-	-	100-120 i
19.	A220	<i>Strix uralensis</i>	80-100 p	-	-	-
20.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	-	100-120 p	-	-
21.	A166	<i>Tringa glareola</i>	-	-	-	50-60 i
22.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	-	40-50 p	-	-
23.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	-	8-12 p	-	-
24.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	-	3-4 p	-	-
25.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	-	-	6-8 i	-
26.	A122	<i>Crex crex</i>	-	150-180 p	-	-
27.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	-	-	-	180-220 i
28.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	40-50 p	-	-	-
29.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	2200-2300 p	-	-	-
30.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	50-70 p	-	-	-
31.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	150-170 p	-	-	-
32.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	-	-	-	50-60 i
33.	A027	<i>Egretta alba</i>	-	-	-	20-25 i
34.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	-	8-12 p	-	-

Lista speciilor de păsări sălbatice enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnată ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei 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

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	C	B	C	B
2.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	B	B	C	B
3.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	C	B	C	C
4.	A215	<i>Bubo bubo</i>	C	B	C	B
5.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	B	B	C	B
6.	A098	<i>Falco columbarius</i>	C	B	C	C
7.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	C	B	C	B
8.	A320	<i>Ficedula parva</i>	D	-	-	-
9.	A002	<i>Gavia arctica</i>	D	-	-	-
10.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	B	B	C	B
11.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	C	B	C	C
12.	A246	<i>Lullula arborea</i>	B	B	C	B
13.	A338	<i>Lanius collurio</i>	C	B	C	B
14.	A339	<i>Lanius minor</i>	C	B	C	B

15.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	D	-	-	-
16.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	B	B	C	B
17.	A234	<i>Picus canus</i>	C	B	C	B
18.	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	D	-	-	-
19.	A220	<i>Strix uralensis</i>	C	B	C	B
20.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	C	B	C	B
21.	A166	<i>Tringa glareola</i>	D	-	-	-
22.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	B	C	B
23.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	B	B	C	B
24.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	C	B	C	C
25.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	B	C	C
26.	A122	<i>Crex crex</i>	C	B	C	B
27.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	C	B	C	B
28.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	C	B	C	C
29.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	B	B	C	B
30.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	C	B	C	C
31.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	C	B	C	B
32.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	D	-	-	-
33.	A027	<i>Egretta alba</i>	D	-	-	-
34.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	B	C	C	C

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu este atribuit în prezent în custodie și nici nu beneficiază de un Plan de management.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, sunt necesare de tratat următoarele aspect relevante în raport cu cerințele de elaborare a studiului de evaluare adecvată a potențialului impact al planului asupra capitalului natural de interes comunitar:

- Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar este tratată, conform informațiilor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ariei naturale protejate, în cadrul secțiunii **3.8.7. - Date privind prezența speciilor de păsări de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud** din prezentul raport de mediu;
- Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de păsări de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și distribuția acestora în raport cu amplasamentele viza de planul analizat sunt tratate în cadrul secțiunii **3.8.7. - Date privind prezența speciilor de păsări de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud** din prezentul raport de mediu;

- La ora actuală nu există informații relevante privind structura și dinamica populațiilor de specii identificate a fi prezente în zona planului. Acest fapt este normal, întrucât doar în baza mai multor seturi de date se pot cuantifica acest tip de informații. În acest sens este necesară derularea în viitor de acțiuni de inventariere, cartare, evaluare și monitorizare a speciilor de interes comunitar;
- În prezenta aria naturală protejată nu dispune de informații relevante și corespunzător structurate cu privire la relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei;
- Pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu au fost definite obiectivele de conservare și măsurile de management conservativ aferente;
- Starea actuală de conservare a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a fost evaluată.

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

3.8.1. Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Descriere: Pădurile sub-continentale termo-xerofile de cer (*Quercus cerris*), gorun (*Quercus petraea*) și gârniță (*Quercus frainetto*) sunt răspândite în regiunile colinar-deluroase panonice și nord-balcanice. De remarcat este prezența arțarului tăărăsc (*Acer tataricum*), specie continentală, lipsind însă specii tipice submediteraneene, cum sunt cărpinița (*Carpinus orientalis*) și ghimpele (*Ruscus aculeatus*).

Distribuție: Habitat răspândit în Muntenia, Oltenia, Banat, Crișana, Dobrogea: Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Defileul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului (jud. Satu Mare), Râul Tur (jud. Satu Mare), Podișul Someșean, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Podișul Mehedinți, Dealurile Cerânganilor-Strehaia (jud. Mehedinți), Munții Almăj, Munții Locvei, Munții Dognecei-Bocșa Română, Masivul forestier din Dobrogea sud-vestică, Podișul Babadag, Podișul Nord-Dobrogean, Canaralele Dunării (jud. Constanța), Dumbrăveni, Valea Urluia, Lacul Vederoasa (jud. Constanța), Munții Măcinului, Pădurea și Valea Canaraua Feti - Iortmac (jud. Constanța), Pădurea Eseschiori - Lacul Bugeac (jud. Constanța), Pădurea Hagieni-Cotul Văii, Munții Plopișului, Hunedoara, Dealurile Clujului, Munții Aninei, Drocea-Munții Zarand, Peșteana-Jiu, Sloboda-Aiud, Munții Metaliferi, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpia Boian, Câmpia Romanați, Podișul

Bălăciței, Pădurile Pustnicu și Brănești (Ilfov), Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Comana (jud. Giurgiu), Pădurea Troianu (jud. Teleorman), Pădurea Saru (jud. Olt), Pădurea Topana (jud. Olt), Poiana Bujorului din pădurea Plenița (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Dealurile Jițului-Negomir (jud. Gorj), Cheile Nerei-Beușnița, Cazanele Dunării, Porțile de Fier, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Dubova, Cheile Minișului, Pogănești-Suceveni (jud. Galați), Pădurea din bazinul Chinejii (jud. Galați).

Condiții staționale: Altitudini: 250-500 (800) m. Clima: T = 10-7,5⁰C, P = 700-900 mm. Relief: Versanți mediu-puternic înclinați, cu expoziții mai frecvent însorite, culmi. Soluri: brune, profunde, dezvoltate pe substrat calcaros, de andezit, bazalt, loess, argilă sau nisip.

Factori limitativi: Tăieri masive efectuate în ultimii ani.

Specii caracteristice: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *Potentilla micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *Silene nutans*, *Hieracium sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odoratus*, *Asperula taurina*, *Luzula forsteri*, *Brachypodium sylvaticum*, *Crocus flavus*, *Carex praecox*.

Asociații vegetale caracteristice: *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (including the subass. *tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-Quercetum petraeae* Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boșcaiu et al. 1969); *Quercetum frainetto* Paun 1964; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Donita 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Donita 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 2 și 15 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, suprafața habitatului în perimetrul ariei natural protejate este de aproximativ 7.345 de ha, reprezentând circa 21,50% din suprafața sitului, respectiv sub 1% din suprafața ocupată la nivel național. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată este de circa 7.500 de ha. Raportul dintre suprafața

de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată este aproximativ egal, indicând o stare de conservare favorabilă.

Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice, nu se află în condiții bune, circa 50% din suprafața tipului de habitat este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale, indicând o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată.

Starea generală de conservare a habitatului 91M0, deși suprafața ocupată este corespunzătoare unui statut favorabil, datorită faptului că structura și funcțiile habitatului sunt degradate, precum și a faptului că atât presiunile prezente cât și amenințările viitoare sunt medii sau ridicate, este considerată ca fiind nefavorabilă inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC"* (Doniță și colab., 2005), se constată că acest habitat ocupă **149,32 ha**, reprezentând **7,28 %** din suprafața întregului fond forestier vizat de implementarea amenajamentului silvic analizat (**figura nr. 21**). Întreaga suprafață ocupată cu acest tip de habitat este inclusă în trupul de pădure Near King 2. Corelat cu informațiile furnizate de Planul de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului, suprafața totală a acestui tip de habitat în cadrul U.P. IV Arad Sud reprezintă circa **2,03 %** din suprafața ocupată de habitat în perimetrul ariei naturale protejate.

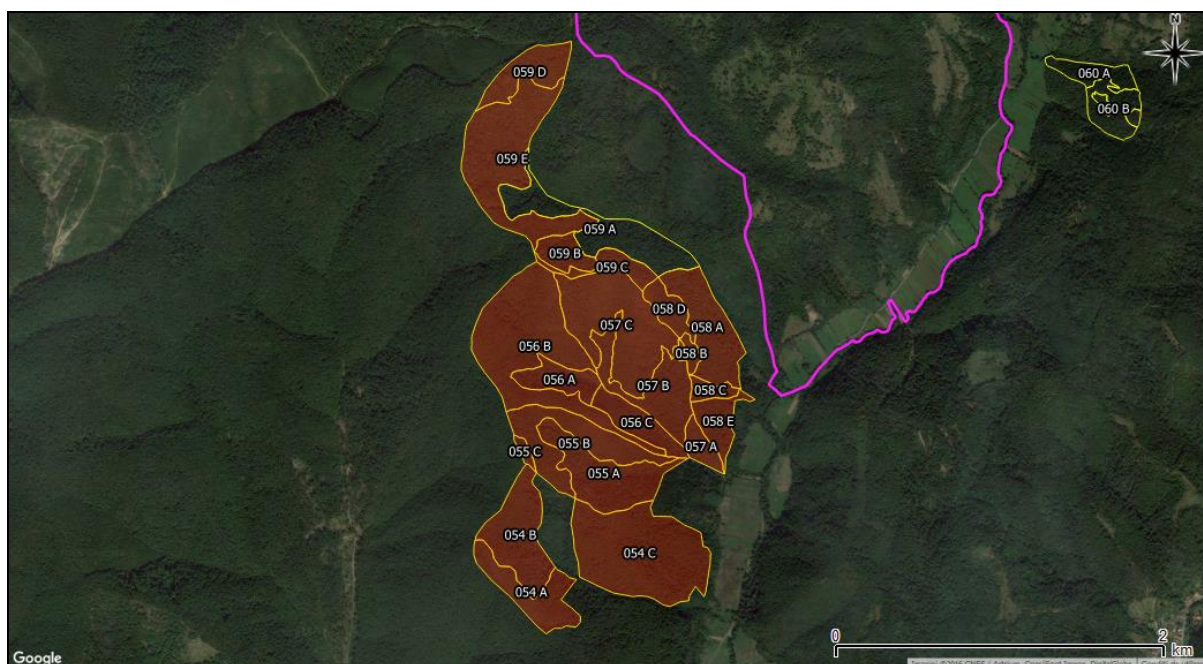


Figura nr. 21 – Aspect privind distribuția habitatului 91M0 în cadrul trupului Near King 2 - U.P. IV Arad Sud

În cadrul secțiunii 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0064 Defileul Mureșului* sunt identificate unitățile amenajistice din cadrul U.P. IV Arad Sud în care este prezent acest tip de habitat de interes conservativ.

91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat este răspândit în luncile râurilor mari, în zona pădurilor de stejar. Sunt supuse inundării prin creșterea periodică a nivelului apei și se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Acest tip de habitat a devenit foarte rar datorită transformării luncilor în terenuri agricole și a înlocuirii pădurilor ripariene naturale cu monoculturi de plopi hibridi.

Distribuție: Deși potențial are o distribuție destul de amplă în țara noastră, se întâlnește azi destul de rar, în trupuri puternic fragmentate. Apare de-a lungul Dunării și pe cursurile inferioare ale marilor râuri (Mureș, Siret, Prut). Câmpia Careiului (jud. Satu Mare), Câmpia Ierului (jud. Bihor, Satu Mare), Canaralele Dunării (jud. Constanța), Cefa (jud. Bihor), Ciuperceni-Desa (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Diosig (jud. Bihor), Dumbrăveni-Valea Urluia-Lacul Vederoasa (jud. Constanța), Rezervația naturală „Pădurea Ciriței-Mircești (jud. Iași), Rezervația naturală „Pădurea Medeleni” (jud. Iași), Rezervația forestieră „Pădurea Gheorghiuoiaia” (jud. Iași), Lunca Mureșului Inferior (jud. Arad, Timiș), Pădurea Balta-Munteni (jud. Galați), Pădurea Goroniște (jud. Bihor), Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Pădurea Romula (jud. Olt), Pădurea Stârmina (jud. Mehedinți), Pădurea Lunca Banului (jud. Mehedinți), Pădurea cu narcise de la Dumbrava Vadului (jud. Brașov), Râul Tur (jud. Satu Mare), Scroviștea (jud. Ilfov), Vânători-Neamț, Balta Mică a Brăilei (jud. Constanța), Pădurea Ciala (jud. Arad), Bălteni (jud. Vaslui), Rezervația Lunca Zamostei (jud. Suceava), Pădurea Torcești (jud. Tecuci), Lunca Prutului (Proboata, Vladomira, Golăești, Prisăcani, Gorban, Bran), Lunca Zamostea pe Prut, Hanu Conachi, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Vaslui, Câmpia Crișurilor, Bulboaca-Deleni (jud. Vaslui), Crasna-Albești (jud. Vaslui), Cocorăștii-Mislii (jud. Prahova), Hașmacul Omer, Pădurea Letea (Delta Dunării), Câmpia Munteniei, Dobrogea, Pădurea Balta (jud. Galați), Pădurile Frasinu, Spătaru și Comana (jud. Giurgiu).

Condiții staționale și factori limitativi: habitatul este răspândit la altitudini cuprinse între 15-150 m, pe terase înalte plane, uneori inundabile din luncile marilor râuri. Roci: aluviuni diverse, lutos-argiloase, pietrișuri. Soluri de tip cambosol tânăr de luncă, aluviosol, profunde, gleizate în adâncime, eubazice, umede, eutrofice. Factori limitativi: inundații prelungite.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Populus nigra*, *Populus canescens*, *Humulus lupulus*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Hedera helix*, *Leucocjum aestivum*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Fraxino danubialis-Ulmetum Soo 1936 corr. 1963; Quercetum roboris-pedunculiflorae* Simon 1960 (syn.: *Fraxino angustifoliae-Quercetum pedunculiflorae* Chifu et al. (1998) 2004); *Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae* (Popescu et al. 1979) Oprea 1997; *Fraxinetum pallisae* (Simon 1960) Krausch 1965 (syn. *Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae* Borza ex Sanda 1970).

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului este semnificativă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind considerabilă.

Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, suprafața habitatului în perimetrul ariei natural protejate este de aproximativ 780 de ha, reprezentând circa 2,2% din suprafața sitului, respectiv sub 1% din suprafața ocupată la nivel național. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată este de circa 1.400 de ha. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată este mai mare, indicând o stare de conservare nefavorabilă - inadecvată.

Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice, nu se află în condiții bune, mai mult de 70% din suprafața tipului de habitat fiind deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale, indicând o stare de conservare nefavorabilă inadecvată.

Starea generală de conservare a habitatului 91F0 este considerate ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC" (Doniță și colab., 2005), se constată faptul că acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier vizat de implementarea amenajamentul silvic analizat.

91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)

Descriere și aspecte de identificare: Acest habitat reprezintă o tranziție între goruneto-cărpinetele dacice (*Lathyro hallersteinii-Carpinion*) și cele ilirice (*Erythronio-Carpinion*). De la noi lipsesc aproape toate speciile ilirice nemorale, dintre care unele sunt caracteristice alianței (*Crocus napolitanus* și *Lonicera caprifolium*), iar altele sunt diferențiale pentru subalianța subpanonică *Lonicero caprifoliae-Carpinion* (*Vicia oroboides*, *Helleborus atrorubens*, *Helleborus dumetorum*) - cea mai apropiată floristic de goruneto-cărpinetele din Banat. Acestea se individualizează doar prin prezența lui *Helleborus odoratus*, *Asperula taurina*, *Ruscus hypoglossum*, *R. aculeatus*, *Tamus communis*. (Tauber, 1991-1992). Aceste goruneto-cărpinete sunt extrazonale în România, întâlnindu-se exclusiv pe substraturi carbonatice.

Distribuție: În dealurile pericarpatice sudice și vestice, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun: Defileul Jiului, Domogled-Valea Cernei, Drocea (jud. Arad), Munții Țarcu, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Platoul Mehedinți, Porțile de Fier.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 300-800 m. Clima: T = 9,5-6,5°C, P = 800-1.000 mm. Relief: versanți salb-mediu înclinați, cu expoziții diverse, funduri de văi, coame, platouri. Roci: molase, marne, gresii calcaroase. Soluri: de tip eutricambosol, profunde, slab-acide, eubazice, hidric optimale, eutrofice. Factori limitativi: înghețuri timpurii sau târzii, continentalitatea climatului.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Quercus petraea*, *Quercus cerris*, *Carpinus betulus*, *Acer tataricum*, *Tilia tomentosa*, *Helleborus odoratus*, *Erythronium dens-canis*, *Knautia drymeia*, *Asperula taurina*, *Ruscus aculeatus*, *R. hypoglossum*, *Tamus communis*, *Potentilla micrantha*.

Asociații/alianțe cu corespundență la tipul de habitat de interes comunitar: *Rusco-Carpinetum* Horvat 1962; *Asperulo taurinae-Carpinetum* Soo et Borhidi in Soo 1962.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, suprafața habitatului în perimetrul ariei natural protejate este de aproximativ 600 de ha, reprezentând circa 1,75% din suprafața sitului, respectiv sub 1% din suprafața ocupată la nivel național. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată este de circa 600 de ha. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată este aproximativ egal, indicând o stare de conservare favorabilă.

Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice, se află în condiții bune, sub 30% din suprafața tipului de habitat fiind deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale, indicând o stare de conservare favorabilă.

Starea generală de conservare a habitatului 91L0 este considerate ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC" (Doniță și colab., 2005), se constată faptul că acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier vizat de implementarea amenajamentul silvic analizat.

6120* - Pajiști xerice pe substrat calcaros

Descriere și aspecte de identificare: Habitatul se întâlnește pe nisipurile xerice, mai mult sau mai puțin calcaroase din interiorul țării, de cele mai multe ori având o origine fluviatilă. Se recunoaște după vegetația slab încheiată și prezenta unui strat gros de nisip în substrat. Acest habitat se întâlnește doar în regiunea continentală (pe nisipurile sau solurile nisipoase din Oltenia și sudul Moldovei), deosebindu-se floristic de celelalte habitate psamofile din România, fie panonice (2340, 6260) sau costiere (2110, 2130). Deoarece subspecia *F. beckeri* subsp. *beckeri* nu este prezentă în România și întrucât au fost deja descrise două asociații pe baza subspeciilor *polesica* și *arenicola*, cenotaxonul *Festucetum beckeri* Popescu et Sanda (1976) 1997 a devenit un *nomen ambiguum* și nu a fost folosit ca referință cenotaxonomică.

Distribuție: România: Ciuperceni-Desa, Coridorul Jiului, Delta Dunării, Dunele de nisip de la Hanul Conachi, jud. Galați (Mountford, Gafta și alții, 2008).

Condiții staționale și factori limitativi: Siturile cu acest habitat natural se află pe nisipurile de origine fluviatilă aflate în estul și sudul țării. Altitudine: 50-150 m; Temperatura: 9,5-11°C; Precipitații: 400-550 mm/an. Relieful este plan sau cu denivelări, uneori înălțimea dunelor atinge 6-7 m alt. rel. Substratul este nisipos. Solurile sunt nisipoase, uscate și sărace în

nutrienți, cu un conținut variat de calcar mineral și biogen, neutre până la slab acide. Aceste nisipuri sunt în general nefixate sau cu un început de fixare prin vegetație. Factori limitativi: deficitul hidric din sezonul estival, vânturile puternice, plantațiile de salcâm (*Robinia pseudacacia*)./

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Allium schoenoprasum*, *Alyssum montanum subsp. gmelinii*, *Cardaminopsis arenosa*, *Carex ligerica*, *C. praecox*, *Dianthus deltoides*, *Euphorbia seguieriana*, *Festuca beckeri subsp. polesica*, *F. beckeri subsp. arenicola*, *Gypsophila fastigiata*, *Helichrysum arenarium*, *Herniaria glabra*, *Koeleria glauca*, *Petrorhagia prolifera*, *Sedum rupestre*, *Silene chlorantha*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Ventenato dubiae-Xeranthemetum cylindracei* (Borza 1950) Sanda *et al.* 1988; *Festucetum polesicae* Oprea 1998; *Festucetum arenicolae* Stefan *et al.* 2001 (syn.: *Festucetum vaginatae* subas. *areniculum* Popescu *et Sanda* (1976) 1979); *Molluginetum cervianae* Borza 1963; *Potentillo-Festucetum dalmaticae* (Domin 1933) Májovský 1954.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, suprafața habitatului în perimetrul ariei natural protejate este de aproximativ 667 de ha, reprezentând circa 1,95% din suprafața sitului, respectiv sub 1% din suprafața ocupată la nivel național. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat în aria naturală protejată este de circa 700 de ha. Raportul dintre suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat și suprafața actuală ocupată este aproximativ egal, indicând o stare de conservare favorabilă.

Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice, se află în condiții bune, sub 20% din suprafața tipului de habitat fiind deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale, indicând o stare de conservare favorabilă.

Starea generală de conservare a habitatului 6120* este considerate ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Conform informațiilor furnizate de către amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud, în zona analizată nu au fost identificate enclave, întreaga suprafață fiind ocupată de habitate forestiere. În concluzie se constată faptul

că acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul vizat de implementarea amenajamentului silvic analizat.

9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Descriere și aspecte de identificare: în baza amendamentelor aduse lucrării ”*Habitatele din România*”, Doniță, N. și colab., 2006, pe teritoriul României acest tip de habitat de interes comunitar include 3 tipuri de habitate din clasificarea națională, respectiv R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*, R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa* și R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*. Ultimul tip de habitat, respectiv R4120, are o răspândire doar în Podișul Central Moldovenesc, acesta nefiind reprezentat în perimetrul sitului de importanță comunitară Munții Făgăraș.

Acest tip de habitat cuprinde păduri de fag, iar la altitudini mai mari păduri de amestec cu brad sau cu brad și molid. Aceste habitate se dezvoltă pe soluri neutre sau cvasineutre cu mull. Stratul ierbos este mai bogat decât cel al pădurilor grupate în cadrul tipului de habitat de interes comunitar 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*.

În cazul tipului de habitat R4118 fitocenozele sunt edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile și mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* sau ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul țării și cer (*Quercus cerris*) și gărniță (*Q. frainetto*). În cazul în care proporția speciilor de amestec depășește 50% apar așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull: *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Cardamine* (*Dentaria*) *bulbifera* etc.

În cazul tipului de habitat R4119 fitocenozele sunt edificate de specii europene nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile și mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* sau ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer (*Q. cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*) ș.a. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani

este de 25-30 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa*, cu elemente de floră de mull. În vestul țării apare frecvent *Aposeris foetida*.

Distribuție:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: în toate dealurile peri- și intra carpatice, precum și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral;

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: în toate dealurile peri- și intra carpatice, precum și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral;

R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*: în Podișul Central Moldovenesc, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Condiții staționale și factori limitativi:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: Altitudini: 300 – 800 (1.000) m. Climă: T = 9,0 – 6,0 °C, P = 650 – 850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi și platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofile;

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: Altitudini: 300 – 800 m. Climă: T = 9,0 – 6,0 °C, P = 600 – 750 mm. Relief: versanți cu înclinări mici și medii, cu expoziții diferite, platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrișuri), marne. Soluri: de tip luvosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, cu stagnare temporară de apă deasupra orizontului B, eutrofile.

Specii cheie (caracteristice și dominante):

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvența mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil totuși *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței *Lathyro-Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Cardamine* (*Dentaria*) *bulbifera*; cu frecvență mare se

întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamiaeum (Lamium) galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carex pilosa*, *Galium schueltesii*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex digitata*, *C. sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Cardamine (Dentaria) bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Lamiaeum (Lamium) galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;

R4119 – *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;

R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*: *Tilio-Corydali-Fagetum* Dobrescu et Koracs 1973, *Gakio schueltesii-Fagetum* (Burduja et al. 1972) Chifu et Ștefan 1994.

Vulnerabilitate: interzicerea tăierilor rase, pășunatului, completărilor cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci).

Relevanța sitului pentru habitat: acest tip de habitat de interes comunitar nu este listat în Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului. De asemenea, analizând conținutul Planului de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului se constată că acest tip de habitat nu este tratat.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare ”*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC*” (Doniță și colab., 2005), se constată că acest habitat ocupă **21,33 ha**. Întreaga suprafață ocupată cu acest tip de habitat este inclusă în trupul de pădure Near King 2 (**figura nr. 22**).

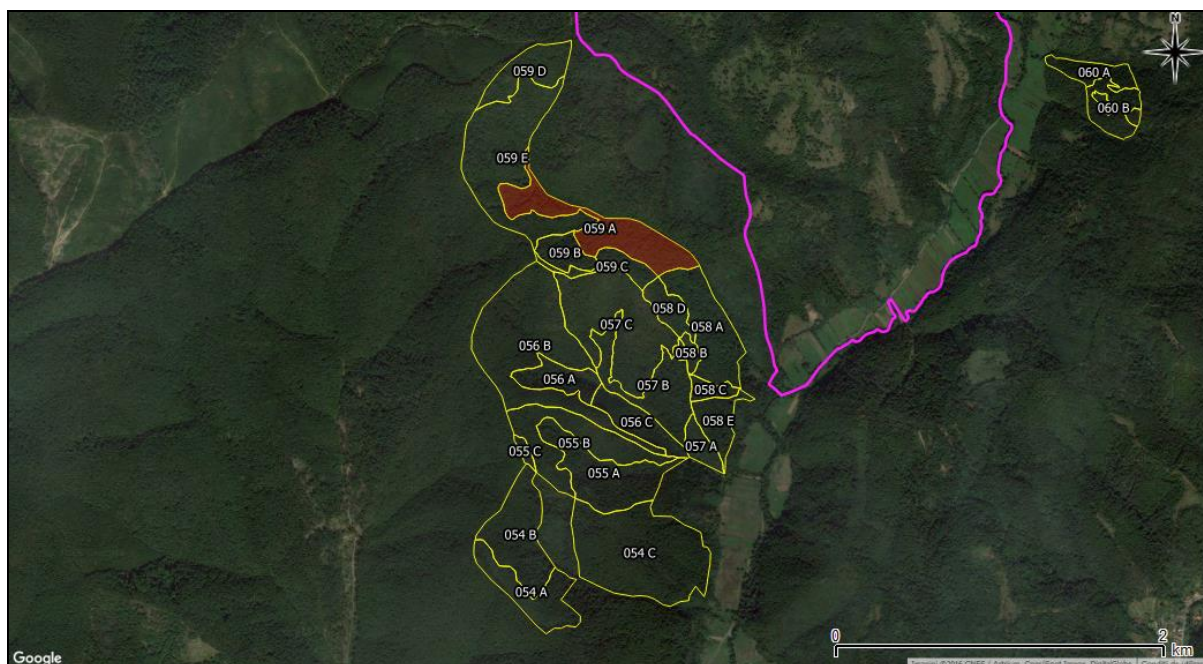


Figura nr. 22 – Aspect privind distribuția habitatului 9130 în cadrul trupului Near King 2 - U.P. IV Arad Sud

În cadrul secțiunii 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0064 Defileul Mureșului* sunt identificate unitățile amenajistice din cadrul U.P. IV Arad Sud în care este prezent acest tip de habitat de interes conservativ.

3.8.2. Date privind prezența speciilor de mamifere de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud

***Spermophilus citellus* (popândău)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni și suprafețe cu sol bine drenat), unde-și face galeriile. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor). În România este răspândit de la nivelul mării până la cca 450 m altitudine, dar în Bulgaria urcă chiar la 2.500 m.

Popândăul este o specie diurnă. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului fiind foarte variabilă după densitate și oferta trofică. Galerii sunt temporare și permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivoră, cu spectru trofic relativ larg: semințe, rădăcini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare etc. Hibernarea este obligatorie, iar în verile foarte călduroase poate avea loc și o estivare (somm de vară). Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea

lui octombrie până la sfârșitul lui mai sau mijlocul lui aprilie, după latitudine, altitudine și climă.

Fluctuațiile populaționale multianuale sunt mari, determinate de accesul la reproducere, hrană, paraziți etc., care pot duce la resorbția a până la 50% din embrioni. Perioada de reproducere începe primăvara imediat după ieșirea din hibernare, când sunt frecvente luptele între masculi.

Distribuție: *Spermophilus citellus* este cea mai vestică specie din cele 13 ale genului *Spermophilus* care sunt prezente în Palearctica, fiind endemică pentru Europa Centrală și de Sud-Est. Arealul speciei este disjunct, cele două părți fiind separate de Munții Carpați și de defileul Dunării la Cazane. Subarealul nord-vestic cuprinde SV Germaniei, NV Austriei, Cehia, Slovacia, SE Poloniei, Ungaria, nordul Serbiei și Câmpia de Vest a României. Subarealul sud-estic cuprinde SV Ucrainei, Republica Moldova, estul și sud-estul României, Bulgaria, Macedonia, Grecia și Turcia Continentală.

În România distribuția speciei este de asemenea disjunctă. Aria de răspândire extracarpatică cuprinde Moldova (aproape numai în spațiul dintre Prut și Siret), Muntenia, Oltenia (toată lunca Dunării, de la Turnu Severin la Galați) și Dobrogea. O altă arie de răspândire este în Crișana și Banat (între Halmeu, la nord, și Foeni la sud). Cu excepția Dobrogei unde urcă și în Munții Măcinului, în toate celelalte provincii ocupă zona de câmpie și cea colinară.

O caracteristică a speciei este existența de populații izolate, cu mare valoare genetică și taxonomică, atât la marginea arealului cât și între cele două subareale. Cercetări recente au demonstrat diversitatea genetică a acestor populații izolate și, în consecință, valoarea lor științifică. În România există asemenea populații la Câmpenești și Țaga (jud. Cluj), la Lunca Buzăului (Dealul Istrița, între 400 și 600 m altitudine) și în câteva localități pe partea dreaptă a Siretului.

Efective populaționale: densitatea populațiilor din vestul României se estimează la 5-6 indivizi/ha, iar în spațiul extracarpatic la 13-17 indivizi/ha. Date vechi estimează efectivul total al speciei în România la cca 90.000.000 de indivizi, la o densitate medie de 15 indivizi/ha. Dar în zona montană, colinară și de pășune a Dobrogei, pot fi numărate până la 100-150 de galerii/ha (ex. Limanu, Valul lui Traian, Cetatea Enisala, Gura Dobrogei, Măcin, etc). Date recente estimează efectivul la 15.000 indivizi.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 20 și 40 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-rea a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de scădere a efectivelor, respectiv de scădere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de până la 1.500-2.500 de hectare, ce reprezintă până la 83% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu beneficiază de condiții specifice de habitat în zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată. Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 700 m pe direcția sud.

Cu toate acestea se constată că suprafețele cartate din vecinătatea fondului forestier analizat sunt ocupate în cea mai mare parte cu habitate forestiere, necorespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale specie, întucât popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă, respectiv pășuni și suprafețe cu sol bine drenat.

Rhinolophus euryale (liliac mediteranean cu potcoavă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia este prezentă în pădurile de foioase din zona de deal și munte, zonele calcaroase cu tufe și apă în apropiere (habitate ripariene) în care se găsesc peșteri. Coloniile de reproducere (maternitățile) sunt situate în peșteri sau în mansarde, poduri și turnuri (mai ales în nordul arealului). Hibernaculele sunt localizate în peșteri și mine părăsite, unde coloniile sunt compacte (indivizii se ating între ei). Specia este puternic dependentă de peșteri. Se cunosc puțini parametri ai reproducerii (un singur pui pe an, decalări ale dezvoltării, în care se suprapune perioada de inițiere a zborului puilor dintr-o colonie, cu prezența unor female gestante). Are zborul foarte agil, de aceea poate vâna cu succes în pădure. Este o specie sedentară cu capacitate mică de dispersie, respectiv maxim 135 km.

Distribuție: Arealul speciei în Europa cuprinde partea sudică a continentului, cu limita nordică din Franța, peste sudul Slovaciei, până în vestul României. În România specia a fost semnalată în peșteri din Munții Apuseni sau în zona colinară din jurul acestora, unde formează colonii de reproducere (până la 500 indivizi în peștera Tășad). Mai este prezentă în sud-vestul Carpaților Meridionali (Valea Cernei, Mehedinți, Clisura Dunării).

Efective populaționale: efectivul populațional național este estimat la 1.500-2.000 de indivizi. Probabil că populațiile și coloniile din sud-vestul Carpaților Meridionali sunt mai mari decât se estimează în prezent, dar lipsesc investigațiile sistematice.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 60 și 90 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 300 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Specia este prezentă în Peștera lui Duțu, Peștera Sinesie, Cărmăzănești, Boiu de Sus, zone aflate în cadrul ariei naturale protejate ROSCI0064 Defileul Mureșului.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de până la 30.000 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu beneficiază de condiții specifice de habitat în zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată. Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 3,9 km pe direcția sud – sud-est.

Rhinolophus ferrumequinum (liliacul mare cu potcoavă)

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. 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 vânătoare 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 Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 400 și 650 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de creștere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de până la 32.000 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie utilizează habitatele forestiere din zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată.

Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)

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 acarienii. 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. Se consideră ca fiind dispărut din Liechtenstein, Olanda și Belgia.

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 Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în tot perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 100 și 150 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 500 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de creștere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de până la 32.000 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării

Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie utilizează habitatele forestiere din zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată.

Myotis myotis (liliac comun mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari. 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). Pădurile utilizate au o acoperire redusă cu vegetație ierboasă, litieră nu prea densă, pentru a facilita vânătoarea gândacilor pe sol, principala sursă de hrană. 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* și/sau *Miniopterus schreibersii*. Hibernează preferențial în cavități subterane 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.

Efective populaționale: populațiile de liliac comun sunt considerate în declin, deși prezintă o relativă stabilitate în prezent. Unele populații au suferit declinuri masive.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în tot perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 600 și 800 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 800 – 1.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de până la 32.000 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie utilizează habitatele forestiere din zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată.

Miniopterus schreibersi (liliac cu aripi lungi)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Este singura specie troglafilă, 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 intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid 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 densa este evitată cu precizie. Este o specie migratoare; deplasările, aparent foarte complexe,

par să se organizeze în jurul cavitațiilor de maternitate sau de hibernare. Efectuează deplasări în toate direcțiile pe o rază de 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: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 400 și 650 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Specia este prezentă în Peștera lui Duțu, Peștera Sinesie, Cărmăzănești, Boiu de Sus, zone aflate în cadrul ariei naturale protejate ROSCI0064 Defileul Mureșului.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de până la 30.000 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu beneficiază de condiții specifice de habitat în zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată. Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 3,9 km pe direcția sud – sud-est.

Castor fiber (castor)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: castorul este cel mai mare rozător din Europa. Prezența apei curgătoare (râuri, canale de irigații) sau stagnante (lacuri, mlaștini) este o

cerință vitală a speciei. Caută ape cu adâncimea de cca 1,5 m (care nu îngheață iarna până la fund și nu seacă vara) și cu diferite esențe lemnoase de mal: salcie, plop, frasin, mesteacăn, arin. Sunt preferate cursurile de apă înconjurate de pădure și cu lăstăriș de mal, dar specia poate fi întâlnită și în ape din zone agricole sau suburbane dacă nu este deranjată. Urcă până la 500 m altitudine.

Rozător semiacvatic, cu activitate crepusculară și nocturnă, foarte bun înotător și scufundător (până la 20 minute). Își face galerii în malurile înalte, cu acces din apă în camera de locuit. Dacă malurile sunt joase (în mlaștini) brebul își construiește locuința flotantă, tip colibă. Aceasta poate avea până la 2 m înălțime și 12 m în diametru și este făcută din trunchiuri (până la 20 cm diametru), crengi, resturi de plante verzi și mъл. Camera de locuit din interior este deasupra nivelului apei. Dacă nivelul apei scade, brebul construiește diguri pentru menținerea unui nivel optim. Pot fi întâlnite asociații de locuințe plutitoare care adăpostesc 8-12 indivizi, de obicei generații diferite din aceeași familie. Specia este foarte teritorială; teritoriul unei familii variază de la 100 m la 3 km lungime pe cursul apei, în funcție de densitatea populației, caracteristicile cursului de apă și oferta trofică. Se hrănește cu scoarța și cambiul speciilor de arbori menționate iar toamna își face rezerve de crengi în apă.

Brebul este o specie monogamă, matură sexual la 2 ½ - 3 ani, are un singur ciclu de reproducere pe an, natalitatea este de 2-3 (max.5) pui la un ciclu de reproducere și longevitatea de până la 17 ani.

Distribuție: În Evul Mediu brebul era larg răspândit în nordul Eurasiei, dar până în secolul al XIX-lea a fost aproape eradicat din Europa. Cauzele principale au fost defrișarea pădurilor, vânatoarea pentru comerțul cu blănuri și unele credințe populare. La începutul secolului al XX-lea mai existau în Europa doar cinci arii izolate de răspândire, pe cursul unor fluvii: Rhon, Elba, Neman în sudul Norvegiei, bazinul Niprului și Berezinei, nordul Munților Urali (lângă Voronej). În Asia se găsește în bazinul fluviului Enisei și de-a lungul frontierei chino-mongole. Din aceste surse naturale astăzi se fac recolonizări în habitate optime din Peninsula Scandinavică, Germania, Olanda, Belgia, Franța, Elveția, Croația, Ungaria, Polonia, România etc.

După resturile fosile și subfosile, toponimii și antroponimii, brebul a fost o specie frecventă pe teritoriul României până la sfârșitul Evului Mediu. A dispărut odată cu defrișările masive și cu extinderea activităților agricole.

Efective populaționale: la începutul secolului al XX-lea populația totală era estimată la cca 1.200 indivizi. Recolonizările din a doua jumătate a acestui secol au crescut efectivul total la aproape 500.000 de indivizi, din care 350.000 în Europa (date din 1999).

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 40 și 60 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală

protejată este de circa 60 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de creștere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Castorul este prezent în perimetrul sitului pe tot parcursul râului Mureș. Au fost observate urme ale prezenței speciei pe câteva brațe moarte ale râului Mureș, în apropierea localităților Săvârșin, Căprioara, Pojoga și Tisa. Nu au fost identificate semene ale prezenței speciei pe afluenții râului Mureș.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 1.100 - 1.500 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu beneficiază de condiții specifice de habitat în zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată. Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului speciei au fost cartate este de minim 2,15 km pe direcția sud (râul Mureș).

Lynx lynx (râs)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânare a prăzii sunt preferate de către râs.

Râșii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsimu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară și până la sfârșitul toamnei. Anual, femela naște 1-4 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. Teritoriile râșilor sunt apărate de intrușii de același sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40 - 55 km². Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. 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.

Râsul nu acceptă prezența în teritoriul său a indivizilor de același sex, fiind un prădător cu un spectru foarte larg, care include mai ales animale de aceeași talie sau de dimensiuni mai reduse decât el. Căpriorul este de departe specia pradă principală a râsului, iar pisica sălbatică este dușmanul direct al râsului în cadrul nișei ecologice respective, fiind eliminată din teren de către acesta.

Distribuție: arealul râsului se întinde pe întreaga suprafață a pădurii de taiga, din Scandinavia până în estul Siberiei, acoperind pădurea montană din Europa (odinioară răspândită în toată zona, acum limitată la Balcani și Carpați), Caucaz, Asia Mică, Kopet dag și estul Manciuriei, Kansu și sud-estul Tibetului, insula Sacalin și, probabil, Sardinia.

În secolul XIX râsul a fost exterminat din multe zone europene. De exemplu, în Elveția acesta a dispărut ca urmare a persecuției directe din partea omului și a sensibilității râsului față de distrugerea habitatului (defrișări). După anul 1971, râsul a fost reintrodus în Munții Jura și Alpi, iar până la mijlocul anilor 80 aceste populații s-au răspândit rapid, apoi au stagnat, deși nu fuseseră acoperite toate habitatele favorabile lor.

În România atinge cea mai mare densitate din întregul sau areal, fiind prezent de la 200 m la 1.800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru căprior, principala specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42.000 km².

Efective populaționale: în ultimul secol, populația de râs din România a cunoscut o evoluție ascendentă, de la cca. 150 de indivizi în perioada 1930-1940 la peste 1.000 de indivizi în prezent. În ultimul deceniu, această evoluție ascendentă s-a atenuat, populația fiind stabilă, mărimea ei fiind estimată la cca. 1.100 – 1.300 de indivizi. Datorită influenței negative a activităților umane, experții consideră că tendința actuală de evoluție este descendentă.

Populația de râși din România este estimată anual de către autorități. Există tendințe de supraestimare a populației de râs (estimările oficiale sunt de cca. 1.800 de indivizi), atât datorită lipsei informațiilor privind ecologia speciei cât și a modului de realizare a acestor estimări.

Relevanța siturilor pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 4 și 8 indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 8 - 10 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației

de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Specia este rezidentă la nivelul sitului unde, teoretic, se deplasează pe întreaga sa suprafață. Specia utilizează atât habitatele împădurite cât și cele de abrupt, pășunile cu ierburi înalte sau pășunile împădurite, zonele de ecoton, și chiar împrejurimile imediate ale așezărilor umane. Habitatul actual al speciei la nivelul ROSCI0064 Defileul Mureșului este de 10.000 - 25.000 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei. Starea generală de conservare a speciei la nivelul ROSCI0064 Defileul Mureșului este evaluată ca fiind favorabilă.

Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000 de 5 – 10 indivizi. Specia este prezentă și în pasaj. Efectivul populațional a fost evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%). Starea de conservare a populației în cadrul ROSCI0407 Zarandul de Vest este evaluată ca fiind bună.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie utilizează habitatele forestiere din zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată.

În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest este inclusă o suprafață de 73,94 ha din fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud. Această suprafață face parte din trupul Sud Mureș și reprezintă 0,83 % din suprafața ariei natural protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale acestei specii considerăm că prezența acesteia în zona analizată este foarte probabilă. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Ursus arctos (urs brun)

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.

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 (mai-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 2-3 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 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.

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. În România efectivele de urs brun se ridicau la circa 5.600 de indivizi, reprezentând 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000). Acest efectiv depășește ușor optimul ecologic calculat de autoritățile cinegetice, care este de 4.800 de indivizi. Urșii se întâlnesc în zonele de munte (93% din populație) și deal (7% din populație), în România densitatea medie fiind de 8 urși/100 km².

Relevanța siturilor pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia nu a fost identificată ca prezentă în perimetrul ariei natural protejate. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 2 - 4 indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-rea a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este necunoscută, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 15.000 - 22.000 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei. Starea generală de conservare a speciei la nivelul ROSCI0064 Defileul Mureșului este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată, datorită faptului că nu a fost identificată prezența speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă (rezidentă și în pasaj), cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%). Starea de conservare a populației în cadrul ROSCI0407 Zarandul de Vest este evaluată ca fiind medie sau redusă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie utilizează habitatele forestiere din zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată.

În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest este inclusă o suprafață de 73,94 ha din fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud. Această suprafață face parte din trupul Sud Mureș și reprezintă 0,83 % din suprafața ariei natural protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale acestei specii considerăm că prezența acesteia în zona analizată este foarte probabilă. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Canis lupus (lup)

Aspecte privind ecologia și etologia 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. Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști 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 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 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 vârsta de 10 ani. 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.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km² la 150 km², limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat 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.

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: din cauza distrugerii habitatelor, schimbarilor de mediu, persecuției de către oameni și a altor bariere de creștere a populației, lupii cenușii se mai întâlnesc acum doar în câteva arii din Statele Unite, Alaska, Canada, Europa și Asia, specia fiind redusă la doar câteva populații izolate, cu un număr mic de indivizi. Ca rezultat al toleranței umane manifestată în ultima perioadă de timp, a reintroducerii și repopulării naturale, lupul cenușiu a început să-și refacă efectivele în unele părți ale Statelor Unite ale Americii și Europa, unde odinioară fuseseră exterminați.

Efective populaționale: 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, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2.000 – 2.500 de indivizi. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4.000 de indivizi), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

În ultimii ani în România, lupul a reușit să-și refacă populațiile, având o rata medie de creștere de circa 0,5 %. Aceasta rată de creștere este neconcludentă, deoarece stabilitatea populației nu a fost încă apreciată.

Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Relevanța siturilor pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 10 și 20 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 20 - 25 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. La nivelul sitului specia utilizează toate habitatele, atât împădurite cât și neîmpădurite și deci poate fi observată direct sau indirect sub formă de urme, lășături, marcaje teritoriale, oriunde în limitele ariei protejate. *Canis lupus* a fost observat indirect – urme – în zona împădurită din apropierea localității Pojoga. Date oficiale ale paznicilor de vânătoare ce monitorizează zona afirmă prezența acestuia și în pădurile de pe malul drept al Mureșului în apropiere de localitățile Zam, Ilteu, Săvârșin, aflate în cadrul ariei naturale protejate ROSCI0064 Defileul Mureșului. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 15.000 - 25.000 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei. Starea generală de conservare a speciei la nivelul ROSCI0064 Defileul Mureșului este evaluată ca fiind favorabilă.

Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000 de 10 – 12 indivizi. Specia este prezentă și în pasaj. Efectivul populațional a fost evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%). Starea de conservare a populației în cadrul ROSCI0407 Zarandul de Vest este evaluată ca fiind bună.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie utilizează habitatele forestiere din zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată.

În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest este inclusă o suprafață de 73,94 ha din fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud. Această suprafață face parte din trupul Sud Mureș și reprezintă 0,83 % din suprafața ariei natural protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale acestei specii considerăm că prezența acesteia în zona analizată este foarte probabilă. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Lutra lutra (vidră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: 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.

Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 1-4 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. Teritoriul unui exemplar

adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Hrana constă, în principal, din pește dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, păsări și mamifere mici. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: *Lutra lutra* prezintă cel mai larg areal dintre toate speciile aparținând subfamiliei Lutrinae. Vidra este prezentă în întreaga Eurasie sub latitudinea cercului arctic, din Irlanda până în Kamchatka, și ajunge până în sudul Africii de nord, Sri Lanka și Indonesia.

Efective populaționale: Populația actuală la nivel național este estimată la 2.200-2.600 de exemplare. Începând cu jumătatea secolului trecut, datorită vânării și braconajului, precum și creșterii gradului de poluare a apelor, populația de vidră a cunoscut un regres accentuat. În ultimii ani, populația are o tendință de stabilizare și chiar de creștere ușoară.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 80 și 120 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 120 - 160 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Vidra este larg răspândită la nivelul sitului Natura 2000 de-a lungul cursurilor principale de apă: pe cursul Mureșului, la Căprioara, Pojoga, Ilteu și Zam.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 1.100 - 1.600 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu beneficiază de condiții specifice de habitat în zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată. Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 2,15 km pe direcția sud (râul Mureș).

3.8.3. Date privind prezența speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud

Bombina bombina (izvoraș de baltă cu burta roșie, buhai de baltă cu burta roșie)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvorașul de baltă cu burtă roșie este o specie de amfiban cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0-400 m. Este prezentă în lacurile din lunca și delta Dunării, pe maluri sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare. În zonele de contact cu indivizii hibridează cu *Bombina variegata*.

Reproducerea începe din aprilie-mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Fecundarea este externă, cu amplex. Masculul apucând femela cu membrele anterioare, eliminarea ouălor și a spermei având loc simultan. Ouăle (între 10-100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. Oul are 2 mm diametru, iar capsula gelatinoasă ce îl învelește între 7-8 mm, este brun închis la un pol și alb-gălbui la celălalt. O femelă poate depune mai multe ponte pe an.

Masculii orăcăie în cor, în special seara și noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u...u” repetat la 1-4 secunde. Un singur mascul poate cânta timp de ore fără oprire.

Distribuție: izvorașul cu burtă roșie este răspândit în centrul și estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, fosta Yugoslavie și Dunărea în sud, iar în est în Rusia până aproape de munții Ural.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv Delta Dunării, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei.

Efective populaționale: populațiile existente sunt variabile ca mărime, în funcție de habitatele disponibile. Poate forma populații foarte mari în lunca și Delta Dunării.

Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 16.000 și 20.000 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 20.000 – 25.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei.

Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Specia este prezentă în bălțile temporare de pe marginea drumurilor, izvoare, pâraie, însă la altitudini mai înalte; în bălțile temporare sau izvoarele de pe versanții observați pe zona Stejar - Lupești; în Pârâul Temeșești și bălțile temporare de pe versanți; în Valea Dobrița; pe traseul Brădățel - Pârâul Valea Mare; în Pârâul Boiu.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 20.000 – 25.000 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2).

Bombina variegata (izvoraș de baltă cu burta galbenă, buhai de baltă cu burta galbenă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvorașul 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. 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.

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 siturilor pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 8.000 și 10.000 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 10.000 – 15.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Specia este prezentă pe marginea drumului ce leagă localitatea Bata de localitatea Lalașinț; în bălțile temporare de pe marginea drumurilor agricole, forestiere și a drumului ce leagă localitățile Căprioara și Pojoga; în bălțile temporare de lângă drum sau din pădure, în Pârâul Lupești; în bălțile temporare și în Pârâul Vinești; în bălțile temporare de pe marginea drumului, Pârâul Temeșești și de pe versanți, în Pârâul Dinișului; în Pârâul Jirebea; în balta de la Căprioara; în Valea Dobrița, în Pârâul Boiu, în Valea Bodea, pe traseul Brădățel – Pârâul Valea Mare. Frecventă și uneori abundentă în habitate specifice. Habitatul actual al speciei la nivelul ROSCI0064 Defileul Mureșului este de 10.000 – 20.000 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei. Starea generală de conservare a speciei la nivelul ROSCI0064 Defileul Mureșului este evaluată ca fiind favorabilă.

Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%). Starea de conservare a populației în cadrul ROSCI0407 Zarandul de Vest este evaluată ca fiind bună.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2).

În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest este inclusă o suprafață de 73,94 ha din fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud. Această suprafață face parte din trupul Sud Mureș și reprezintă 0,83 % din suprafața ariei natural protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale acestei specii considerăm că prezența acesteia în zona analizată este sigură. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Triturus cristatus (triton cu creastă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: 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 palustră. Deseori 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, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.

Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distribuție: tritonul cu creastă este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de specia *Triturus dobrogicus*. Arealul speciei este cuprins de asemenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m.

Efective populaționale: populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa, în special datorită distrugerii habitatelor și introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Relevanța siturilor pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 700 și 1.000 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1.000 – 2.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale. Specia este prezentă în pâraie foarte mici și izvoare, în zonele mai joase ale sitului. În cadrul ariei naturale protejate ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia se găsește în pâraul care străbate Pădurea Lalașinț și alimentează Pârâul Suliniș; în izvorul de pe Dâmbul Dobrețului, în pâraiele și izvoarele ce alimentează Pârâul Temeșești; izvoare de pe versanți; în Pârâul Boiu. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 10.000 – 25.000 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei. Starea generală de conservare a speciei la nivelul ROSCI0064 Defileul Mureșului este evaluată ca fiind favorabilă.

Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%). Starea de conservare a populației în cadrul ROSCI0407 Zarandul de Vest este evaluată ca fiind bună.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 1,5 km pe direcția vest.

În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest este inclusă o suprafață de 73,94 ha din fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud. Această suprafață face parte din trupul Sud Mureș și reprezintă 0,83 % din suprafața ariei natural protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale acestei specii considerăm că prezența acesteia în zona analizată este probabilă. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.3.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile interes comunitar* din prezentul raport de

mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Triturus vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul comun transilvănean habitează în și pe lângă bălți și lacuri cu sau fără vegetație și mai ales în mici bazine limnocrine limpezi, de la 300 m la 1.000 m altitudine. Se întâlnește și în ape calcaroase (de ex. în Platoul Padiș). Perioada de reproducere este în funcție de altitudine, începând din februarie-martie și până aprilie-mai. Larvele sunt consumate de pești și de insecte, adulții de către păsări, pești, reptile. Lipitorile din genul *Herpobdella* produc mortalitate atât în stadiul de adult, cât și în cel de larvă. Dintre fungi, *Saprolegnia* atacă ouăle și larvele, iar protozoarele, trematodele, nematodele parazitează larvele și adulții. Introducerea peștilor (salmonide) în unele bazine de reproducere a decimat populațiile de triton transilvănean. La marginea arealului subspeciilor *Triturus vulgaris vulgaris* și *Triturus vulgaris ampelensis* se produce intergradarea.

Distribuție: este o specie endemică pentru România, raspândită în interiorul arcului carpatic. Cartea roșie a vertebratelor dă prezentă specia și pe teritoriul Ungariei. pe plan național specia poate fi întâlnită în Munții Apuseni și regiunea central-vestică a Podișului Transilvaniei, depresiunea Hațeg și, coborând pe Mureș și pe Crișuri, până în regiunea deluroasă a Crișanei.

Efective populaționale: probabil mii sau zeci de mii, conform Cărții roșii a vertebratelor.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 400 și 800 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 3.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Specia este prezentă comună în toate habitatele cu ape stagnante, în special în văile râurilor din cadrul ariei natural protejate. Este larg răspândit în sit, colonizând uneori în număr mare toate habitatele cu ape stagnante. Colonizează atât habitatele naturale cât mai ales cele create de om, cum ar fi bălți artificiale din pășuni folosite ca locuri de adăpat, șanțuri și bălți de drenaj, canale și altele asemenea, ape stagnante din văile râurilor în mod special.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 2.000 –5.000 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 21,7 km km pe direcția est (la est de localitatea Petrești – județul Hunedoara).

Emys orbicularis (țestoasă de apă europeană)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: țestoasă de apă europeană este singura țestoasă semiacvatică nativă din România. Activitatea anuală a speciei diferă în diferitele regiuni al distribuției ei. În sud perioada activă a speciei poate fi chiar continuă între ani, mai ales în perioadele când populațiile trec prin ierni ușoare cu zile însorite. În astfel de condiții ele nu hibernează, însă pot trece printr-un fel de toropeală de iarnă. Aici continuitatea poate fi întreruptă de perioada fierbinte a anului, când corpurile de apă dispar și țestoasele sunt forțate la inactivitate. În acest caz țestoasele se îngroapă în sol, în nămol și intră într-un fel de ”hibernare de vară”, denumită estivare. Spre nord perioada activă a speciei se scurtează, crește perioada hibernării ca răspuns la lungimea crescândă a iernilor reci. La limita nordică a distribuției specia hibernează până în 6-7 luni.

În România țestoasa de apă europeană intră în hibernare în general la sfârșitul lui octombrie, și apare în a doua parte a lunii martie sau la începutul lunii aprilie. În anii cu ierni blânde țestoasele pot fi observate în orice lună din an, mai ales în zona de câmpie, deci în zonele de mici altitudini din țară. Ele deseori sunt observate în locurile de însorire. În prima perioadă de activitate, în lunile martie-mai, au loc și activitățile nupțiale și acuplarea. Femelele depun ouăle în luniile mai-august. Juvenilii eclozează în luniile august-septembrie. Juvenilii care eclozează târziu rămân în cuib până anul viitor (mai ales în zonele mai reci ale distribuției).

Femelele gestante părăsesc apa pentru a depune pontă. Acest fenomen poate apărea singular sau sincron. Depunerea poate avea loc ziua, mai ales în partea a doua a zilei, când razele soarelui își pierd din putere, dar și noaptea când temperaturile ridicate facilitează această activitate. Femelele aleg locuri deasupra zonei de inundare în locuri expuse razelor de soare și tipuri de soluri care sunt ușor de săpat. Zonele propice și preferate pentru depunerea pontelor sunt vizitate în fiecare an chiar și de la kilometrii distanță.

În populațiile din sudul distribuției femelele depun două ponte pe an, mai rar chiar și trei (de exemplu în sudul Spaniei). În populațiile din nord sunt depuse doar o pontă sau rar două. Însă în nord pontele conțin 8-14 ouă, maxim 20, pe când în sud doar 4-6, maxim 10 ouă. Perioada

de dezvoltare a embrionilor depinde de locația cuibului și temperatura din cuib. În nordul distribuției țestoasele proaspăt eclozate de obicei rămân în cuib peste iarnă și părăsesc cuibul doar primăvara următoare. Sexul embrionilor este strict determinată de temperatura din cuib. Temperaturile de incubație între 28-29°C rezultă un număr echilibrat de masculi și femele, pe când temperaturile mai mici sau mai mari favorizează apariția masculilor, respectiv a femelelor.

Exemplele proaspăt eclozate pornesc în căutarea habitatelor acvatic. Distanța dintre locurile de depunere a pondei și habitatul acvatic poate extinde această perioadă de căutare chiar și la 2-3 săptămâni. Zonele preferate de juvenili sunt zonele puțin adânci din apropierea malurilor, care se încălzesc repede și care sunt bine vegetate. Vegetația reprezintă atât zone de susținere, de însorire, de vânătoare cât și de protecție împotriva prădătorilor.

Specia este considerată în general carnivoră, categorizare considerată deplasată de unii cercetători. După datele prezentate specia nu este “mai” carnivoră decât speciile de țestoase de apă înrudite. Specia a fost observată rar hrănindu-se și cu hrană de origine vegetală. În general sunt consumate plantele acvatic, dar și cele terestre din vecinătatea apelor. Specile de pradă includ diferite tipuri de nevertebrate, viermi, moluște acvatic, crustacee, raci, insecte și larvele lor, arahnoid, pești, amfibieni și larvele lor, chiar și mamifere mici. Nici cadavrele acestor grupuri nu sunt respinse. Prădarea de obicei are loc în ape puțin adânci, bine vegetate, cu o abundență ridicată a speciilor de pradă. Țestoasa caută activ hrana, dar poate ataca și din ambuscadă. Este un bun înotător, dar peștii și alte prăzi mai rapide sunt de obicei capturați doar din ambuscadă sau doar dacă sunt exemplare bolnave.

Distribuție: din nordul Portugaliei și până regiunea Mării Aral și sudul Iranului. Specie introdusă în Belgia, Luxemburg și Marea Britanie. Specie cu prezență incertă în Cipri și Irak (IUCN, Lista roșie).

Efective populaționale: specie evaluată în prezent în prag de amenințare (IUCN) a fost considerată o specie comună, o prezență chiar obișnuită a habitatelor umede până în prima parte a secolului 20. Însă mai târziu distrugerea și fragmentarea “strategică” și mecanizată a habitatelor umede, produse sub stindardul dezvoltării din anii '50-'90 au dus la răstrângerea distribuției speciei. Diminuarea și fragmentarea habitatelor a condus la pierderea parțială sau totală a locurilor de hrănire și de însorire, a locurilor de depunere a pondei, a zonelor propice hibernării, au crescut rata accidentelor rutiere și/sau al interacțiunilor cu omul. Fragmentarea habitatelor a crescut vulnerabilitatea țestoaselor de apă față de prădători și a factorilor de stres, care reduc drastic rata de supraviețuire a diferitelor grupuri de vârstă, dar mai ales a ouălor depuse și a juvenililor.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 80 și 120 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria

naturală protejată este de circa 500 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de scădere a efectivelor, respectiv de scădere a suprafeței habitatelor sale.

Specia este prezentă în general în zonele umede ale brațului mort al Mureșului, cel mai apropiat de drumul Bata – Lalașinț, în brațul mort al Mureșului de la Căprioara, în canalele din zona Nicolae Bălcescu, în Balta Căprioara, precum în bălțile temporare de la Toc.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 2.500 – 5.500 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu beneficiază de condiții specifice de habitat în zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată. Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 5,2 km pe direcția sud-vest.

Vipera ammodytes ssp. ammodytes (vipera cu corn bănățeană)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: vipera cu corn bănățeană este o specie veninoasă ce habitează pe pante stâncoase cu arbuști, pe maluri de ape, în păduri de foioase pe soluri stâncoase sau pietroase, în regiuni cu tufișuri și pietre, până la altitudinea de 2.000 m.

Este o viperă mare (cea mai mare din viperele europene); masculii ajung până la 90 cm lungime, femelele sunt mai mici. Se caracterizează printr-un bot ascuțit, prevăzut cu un corn nazal moale, acoperit cu trei (rar 2-4) rânduri de solzi. Au un cap lat, triunghiular, bine separat de gât. Capul este acoperit cu solzi mici. Masculii au coloritul de fond cenușiu sau gălbui până la galben-albicios, iar femelele au nuanțe spre brun sau arămiu. Pe spate au o dungă în zigzag, adesea ondulată, formată dintr-o succesiune de romburi. La mascul această dungă în zigzag este de culoare brună sau neagră și puternic contrastantă, iar la femelă, cafenie sau brună și mai puțin distinctă. Pe laturile corpului se află pete mari închise de culoarea dungii în zigzag.

Îi place să stea la soare pe stânci. Se cațără cu ușurință pe ramuri arbuștilor pentru a se încălzi la soare. Pe teren deschis se mișcă greoi. Se adăpostește mai ales sub pietre sau în crăpăturile stâncilor. Este relativ sensibilă la frig și intră toamna devreme în adăpost pentru hibernare, iar primăvara iese ultima din hibernare.

Hrana constă din vertebrate mici: șoareci, cârțițe, ocazional păsări și șopârle (șopârta de ziduri etc). Puii se hrănesc la început cu broaște și șopârle. Homeotermele (mamiferele și păsările) sunt mai întâi omorâte prin mușcare și înveninare și apoi înghițite cu capul înainte; poichilotermele (șopârlele și broaștele) sunt adesea înghițite de vii.

Specia poate hibrida natural cu specia înrudită *Vipera berus* (vipera de munte). Specia se reproduce în perioada aprilie-mai. În perioada de reproducere, masculii pot avea flancurile colorate în roz-roșietic intens. Puii în număr de 4-18 sunt născuți în august-septembrie și au la eclozare circa 20 cm.

Distribuție: specia este răspândită în Tirolul de sud, Veneția, Carintia, Istria, fosta Iugoslavie, România, nord-vestul Bulgariei. În România, este întâlnită în sud-vestul țării, pe un areal discontinuu, de la Munții Banatului până la Cozia, în Carpații Olteniei și sud-vestul Transilvaniei, până la nord de Mureș, Săcărâmb, Zlatna. În România este un element montan, în regiunea de deal se întâlnește în mod excepțional (Deva). Trăiește pe coastele stâncoase cu vegetație de acoperire din clisura Cazanelor și pe văile afluenților Dunării și Cernei, pe Valea Nevei. A fost semnalată și pe dealul cetății Deva, precum și în Munții Retezat până la altitudinea de 2184 m.

Efective populaționale: la nivel național este estimat un efectiv de ordinul miilor de indivizi (Cartea roșie a vertebratelor, 2005).

Relevanța sitului pentru specie: Specia, prezentă în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului prin subspecia *ammodytes*, nu este listată în formularul standard Natura 2000 al ariei naturale protejate.

Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 25 și 30 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 30 - 40 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 2.500 – 3.000 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor în care a fost identificată prezența acestei specii, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu a fost evaluată ca prezentă

în zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată. Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului speciei au fost cartate este de minim 21,7 km km pe direcția est (la est de localitatea Petrești – județul Hunedoara).

3.8.4. Date privind prezența speciilor de pești de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud

Gobio albipinnatus, denumire științifică actuală: *Romanogobio albipinnatus* (porcușor de șes)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: porcușorul de șes trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mâlos.

Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mâlos. Trăiește mai mult solitar, uneori în cârduri mici. Perioada de viață atinsă de indivizii depășește 5 ani. Prima depunere de icre are loc la vârsta de doi ani. Femelele depun icre de mai mult de 4 ori pe un sezon, la interval de 2 săptămâni, în perioada mai – iulie.

Specie bentonică nocturnă, porcușorul de vad se hrănește doar cu faună bentonică, în special diatomee, efemeroptere, etc.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN, porcușorul de șes ocupă un areal situat în nordul bazinului Caspic (Volga, Ural), fiind o specie nativă în Kazahstan și în Federația Rusă. La noi, *Gobio albipinnatus* prezintă o răspândire sub media speciilor de pe teritoriul României. Pe plan național arealul porcușorului de șes înregistrează o diminuare în ultimile decenii.

Efective populaționale: specie evaluată de IUCN ca fiind cu risc redus. La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. După IUCN specia este abundentă. Nu sunt furnizate informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 800 și 1.500 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 4.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de scădere a efectivelor, respectiv de scădere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 1.000 – 1.500 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 175 m pe direcția vest (pârâul Vinești – affluent de dreapta al râului Mureș). Între fondul forestier analizat și pârâul Vinești sunt prezente terenuri arabile.

Barbus meridionalis (mreană vânătă, moioagă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: 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. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros.

Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și ierneză în același loc. Mreana vânătă se întâlnește și în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreanei vânăte și a lipanului (dispusă în amonte față de zona scobarului), iar conținutul de oxigen este moderat.

Mreana vânătă se hrănește în primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, etc.). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Indivizii nu se hrănesc în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (debutează în luna mai și se încheie în luna august). Icrele, de culoare galbenă, sunt depuse, între 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10 – 14 zile (Kaszoni, 1981).

Distribuție: mreana vânăta are o distribuție relativ largă, dar ușor fragmentată. Conform informațiilor furnizate de IUCN (www.iucnredlist.org) specia este nativă la nivelul Franței (partea sudică a bazinului râului Rhone și câteva cursuri ce se varsă în Marea Mediteraneană) și Spaniei (câteva cursuri din nordul Cataloniei ce se varsă în Marea Mediteraneană).

Arealul european este discontinuu, specia fiind prezentă în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova. Singura hartă de repartitie disponibilă a speciei datează din anul 1964.

Pe teritoriul național specia are un areal extins și în continuă extindere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută.

Efective populaționale: redusă, dar semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului în plaja de 2% - 0% din efectivul populațional la nivel național. Starea de conservare a speciei la nivelul sitului este evaluată ca fiind redusă.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 400 și 1.000 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărirea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1.000 – 1.500 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărirea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 1.000 – 1.200 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului speciei au fost cartate este de minim 175 m pe direcția vest (pârâul Vinești – afluent de dreapta al râului Mureș). Între fondul forestier analizat și pârâul Vinești sunt prezente terenuri arabile.

Sabanejewia aurata (nisipariță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: nisiparița habitează în ape dulci curgătoare din zona montană până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip dar se întâlnește și în porțiunile exclusive nisipoase. Unele subspecii au preferință și pentru substrat bolovănos. Hrana constă din diatomee și nevertebrate. În râurile nisipoase în cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Evită râurile/sectoarele cu nămol.

Distribuție: specia este nativă în Albania, Armenia, Austria, Azerbaijan, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Grecia, Ungaria, Iran, Moldova, Muntenegru, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Turcia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Efective populaționale: pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă. La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. După IUCN nu există informații referitoare efectivele populaționale și la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 200 și 400 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 1.000 – 1.200 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 2,3 km pe direcția sud (râul Mureș).

Rhodeus sericeus amarus (boarță)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: boarța este o specie de pește ce habitează exclusiv în ape dulci. Specia preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecventă și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Preferă sectoarele cursurilor de apă cu albiu cu funduri nisipoase și pietroase.

Răspândirea acestei specii este strâns legată de prezența lamelibranhiatelor *Unio* sau *Anodonta*. Reproducerea are loc de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august. Reproducerea are loc în mai multe faze, fiecare femelă depunând în orificiul cloacal al scoicii de râu sau de lac, cu ajutorul papilei genitale, icrele de mai multe ori în decursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile amintite anterior. La nivel național specia este considerată ca având o vulnerabilitate scăzută. Se hrănește cu plancton și vegetale.

Subspecia *Rhodeus sericeus amarus* a fost ridicată la rang de specie (Mrakovcic et al. 1995, Kottelat 1997).

Distribuție: considerată de IUCN ca fiind nativă în Estonia, Letonia, Federația Rusă și Turcia. De la ultima evaluare a speciei de către IUCN (1996), subspecia *R.s. amarus* (ce ocupă un areal situat în Europa centrală și estică) a fost ridicată la rang de specie. Restul populației de *R. sericeus* ocupă un areal situat în Asia estică.

Rhodeus sericeus amarus este o specie cu o răspândire relativ mare pe teritoriul României.

Efective populaționale: specie cu risc redus, conform IUCN. La nivel național specia este întâlnită în toate bălțile, japșele, lacurile de câmpie, zătoanele râurilor, în iazuri și în apele curgătoare încete.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 200 și 400 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivului, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Specia este întâlnită pe teritoriul sitului în majoritatea zonelor colinare și de șes, în ape dulci stagnante și porțiunile lente ale mai multor râuri și pâraie.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 1.000 – 1.200 de hectare, ce reprezintă până la 80% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 2,3 km pe direcția sud (râul Mureș).

Aspius aspius (avat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: avatul este o specie de pește ce habitează în Dunăre și în râurile de șes și până în zona colinară, cât și în bălți mari și lacuri dulci sau salmastre, mai rar în părțile îndulcite ale mării.

Este o specie răpitoare diurnă. Hrana constă din plancton la alevini, urmează apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe bază de pește, în special obleți.

O bună parte din exemplarele din Dunăre intră pentru reproducere în bălți și se retrag la scăderea apelor; altele rămân în Dunăre, iar altele sunt sedentare în bălți. În râuri urcă înspre amonte în perioada de reproducere (martie - aprilie).

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Armenia, Austria, Azerbaijan, Belarus, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, China, Croația, Republica Cehă, Estonia, Finlanda, Georgia, Germania, Grecia, Ungaria, Iran, Kazastan, Kirghiztan, Letonia, Lituania, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Norvegia, Pakistan, Polonia, România, Federația Rusă, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția, Tajikistan, Turcia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Efective populaționale: IUCN nu furnizează date privind mărimea populațiilor speciei și nici informații privind trendul acestora la nivelul arealului de distribuție a speciei.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 800 și 1.000 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1.000 -1.500 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală

a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 1.000 – 1.200 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 2,3 km pe direcția sud (râul Mureș).

Zingel streber (fusar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: fusarul habitează în Dunăre și în râurile de deal și șes, exclusiv în locurile cu curent, pe fund de pietriș, nisip sau argilă. Adesea se îngroapă parțial în nisip. Indivizii nu se grupează în câduri, ci stau liniștiți pe fundul apei, întotdeauna cu capul în amonte. Când este deranjat, fusarul mic fuge o distanță scurtă și se oprește. Se întâlnește atât în apă mică (35 - 40 cm) cât și în adânda Dunării.

Reproducerea are loc primăvara, de la mijlocul lui martie până în mai. Icrele sunt depuse pe pietre sau pe crengi. Boabele de icre sunt mari.

Baza trofică este alcătuită din insecte acvatice, amfipode, viermi, iar ocazional din icre și puiet de pește.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Germania, Ungaria, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Fusarul este o specie de pește cu o răspândire medie pe teritoriul României.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă. Nu există informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 600 și 800 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria

naturală protejată este de circa 800 – 1.500 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 1.000 – 1.200 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 2,3 km pe direcția sud (râul Mureș).

Zingel zingel (pietrar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: pietrarul habitează în Dunăre și în râurile mari și relativ adânci, pe fund de nisip, pietriș sau argilă. În bălțile Dunării ajunge rar.

Reproducerea are loc în martie și aprilie în plin curent, icrele fiind depuse pe pietre. Se hrănește cu insecte acvatice, crustacee, icre și pești mici.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Germania, Ungaria, Macedonia, Republica Moldova, Muntenegru, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Pietrarul este o specie de pește cu o răspândire medie - redusă pe teritoriul României.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă. Nu sunt furnizate informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 800 și 1.200 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1.000 – 2.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare favorabilă a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 1.000 – 1.200 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 2,3 km pe direcția sud (râul Mureș).

Pelecus cultratus (săbiță, săbioară)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: săbiță (săbioară) este o specie de pește bună înotătoare ce habitează în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în părțile îndulcite ale mărilor.

În bălțile de inundație ale Dunării pătrunde primăvara, iar după reproducere se reîntoarce în Dunăre. Foarte puține exemplare rămân și iarna în bălți. Unele exemplare rămân în permanență în râuri. Reproducerea are loc în lunile aprilie - iunie.

Hrana este alcătuită din plancton (în cazul puietului), nevertebrate bentonice, insecte aeriene și pești de dimensiuni reduse.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Afganistan, Austria, Azerbaijan, Belarus, Bulgaria, Croația, Estonia, Finlanda, Germania, Ungaria, Iran, Kazastan, Letonia, Lituania, Moldova, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă în râuri mari și în lacuri de acumulare. Nu sunt furnizate informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 100 și 200 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 400 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 1.000 – 1.200 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 2,3 km pe direcția sud (râul Mureș).

Gobio kessleri, denumire științifică actuală: *Romanogobio kesslerii* (petroc, porcușor de nisip)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: petrocul habitează în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară a zonei scobarului și până în zona crapului, precum și în unele râuri mici de șes, unde poate fi întâlnită în zona cleanului.

Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45 - 65, rar până la 90 cm/s. Această plajă de viteză a apelor curgătoare este caracteristică râurilor de câmpie, și anume porțiunilor lor puțin adânci, cu substrat nisipos.

Indivizii speciei sunt numeroși și trăiesc în cârduri mari de până la câteva sute de exemplare. Puietul formează cârduri mari, care stau în apa mai lent curgătoare. Reproducerea are loc în luna iunie.

Hrana constă mai ales din diatomee, mai apoi din nevertebrate.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Ungaria, Macedonia, Moldova, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Petrocul este o specie de pește relativ răspândită în România.

Efective populaționale: După IUCN specia este abundentă, însă se așteaptă ca în viitor să se înregistreze un declin al afectivelor populaționale. Nu există informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 800 și 1.000 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria

naturală protejată este de circa 3.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 1.000 – 1.500 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 175 m pe direcția vest (pârâul Vinești – afluent de dreapta al râului Mureș). Între fondul forestier analizat și pârâul Vinești sunt prezente terenuri arabile.

Cobitis taenia (zvârlugă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: habitează în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mâlos, mai rar pietros, dar și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult mâl. Specia poate fi întâlnită în bălți cu fund tare, nisipos sau argilos.

Adesea se îngroapă complet în mâl sau nisip. După hrană umblă mai mult noaptea. Peștele scos din apă scoate un sunet particular. Reproducerea are loc din luna aprilie până în luna iunie, atât în apă stătătoare, cât și cea curgătoare. Icrele sunt adezive. Baza trofică a zvârlugii este alcătuită din nevertebrate și alge.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Belarus, Belgia, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Letonia, Lituania, Luxemburg, Republica Moldova, Olanda, Norvegia, Polonia, Federația Rusă, Slovacia, Suedia, Ucraina și Marea Britanie. Cu toate acestea *Cobitis taenia* are o răspândire largă și pe teritoriul României.

Efective populaționale: pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă. La nivel național nu există studii populaționale pe regiuni întinse astfel încât să fie posibilă o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii. După IUCN specia este abundentă. Nu există informații referitoare la trendul speciei în spațiul european.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 200 și 400 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 1.500 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 1.000 – 1.500 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 175 m pe direcția vest (pârâul Vinești – afluent de dreapta al râului Mureș). Între fondul forestier analizat și pârâul Vinești sunt prezente terenuri arabile.

***Misgurnus fossilis* (țipar)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: țiparul este o specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în bălți până în zona de coline, mai rară în râurile de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă substratul mălos și cu vegetație.

Având posibilitatea respirației aeriene (intestinală), specia este foarte rezistentă la lipsa de oxigen în apă. În caz de secare a apei în care trăiește, specia rezistă mult timp în mâl. De asemenea indivizii se înfundă în mâl și iarna sau în perioadele cu temperaturi ridicate.

Specia nu întreprinde migrații propriu-zise. Primăvara, în epoca de reproducere, indivizii sunt mult mai mobili decât în restul anului. Este o specie sensibilă la schimbările de presiune atmosferică (înaintea furtunilor urcă la suprafața apei).

Perioada de reproducere durează din luna martie până în luna iunie. Femela depune icrele lipicioase pe vegetația acvatică. Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, crustacee, larve de insecte, moluște ș.a.

Distribuție: conform listei roșii a IUCN specia este nativă în Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Kazastan, Letonia, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Muntenegru, Olanda, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia și Ucraina. Specia este extinsă în Elveția.

Efective populaționale: după IUCN specia înregistrează în spațiul european un ușor declin al efectivelor populaționale.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 300 și 500 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 2.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-inadecvată a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de menținere a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 1.000 – 1.500 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului speciei au fost cartate este de minim 175 m pe direcția vest (pârâul Vinești – afluent de dreapta al râului Mureș). Între fondul forestier analizat și pârâul Vinești sunt prezente terenuri arabile.

3.8.5. Date privind prezența speciilor de nevertebrate de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud

Euphydryas maturna

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Este o specie de fluture cu aripile de culoare maronie în partea dorsală, cu pete portocalii și albe, cu o bandă de pete portocalii spre marginea exterioară a aripilor. Ventral, aripile sunt brun-portocalii. Din punct de vedere al dezvoltării specia prezintă o generație pe an în zonele mai calde și o generație la 2-3 ani în zonele mai reci. Lungimea aripii din față variază între 19 și 25 mm. Zborul are loc timp de 3-

4 săptămâni, de la mijlocul lui mai la mijlocul lui iulie. Ouăle sunt galben aprins, de 1,5 mm în diametru, și sunt depuse în grupuri pe partea inferioară a frunzelor de *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula* sau *Salix caprea*, cel mai adesea la înălțimi de sub 6 m. Larvele apar în august, în poziții ascunse. După hibernarea pe sol, în stratul de frunze căzute, larvele se hrănesc cu o mare varietate de plante ierboase și lemnoase. Se mută apoi pe frasin, unde se hrănesc cu muguri și frunze tinere. Femelele trăiesc mai mult decât masculii. Ambele sexe se hrănesc cu nectar dimineața și seara, masculii în general pe terenuri umede. Evită florile, preferă arbuștii ca lemnul câinesc sau rugii de mure. Nu se deplasează pe distanțe mari. Este una dintre cele mai amenințate specii de fluturi, fiind foarte sensibilă la schimbările de mediu. A dispărut din nou în zone care fuseseră repopulate. Supraviețuirea speciei într-o anumită zonă depinde de existența arborilor gazdă specifici pentru cuibărit, a frasinilor tineri pentru hrănire și a plantelor aromatice. Cele mai preferate habitate sunt: R4402 – Păduri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum* (tipuri de pădure: 9712, 9714, 9721, 9722, 9723 și 9911), R4403 – Păduri danubian – panonice de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Iris pseudacorus* (tipuri de pădure: 9711, 9713, 9731, 9732 și 9733) și R4404 - Păduri danubian – panonice de luncă mixte de stejar pendunculat (*Quercus robur*), frasini (*Fraxinus sp.*) și ulmi (*Ulmus sp.*) cu *Festuca gigantea* (tipuri de pădure: 6312, 6331, 6332, 6333 și 6334). După hibernare larvele se împrăștie și se hrănesc individual cu *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Plantago lanceolata*, *Veronica chamaedrys*, *Lonicera periclymenum* sau *Succisa pratensis*.

Distribuție: specia este răspândită în centrul și estul Europei, Caucaz, Urali, estul Kazakhstan, sudul și vestul Siberiei, Transbaikal, Mongolia.

Efective populaționale: nu există studii privind estimarea efectivelor populaționale naționale.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 1.000 și 2.000 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 10.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-rea a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de scădere a efectivelor, respectiv de scădere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 300 – 3.000 de hectare, ce reprezintă până la 100% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului,

se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului speciei au fost cartate este de minim 250 m pe direcția sud.

***Carabus variolosus* (carab)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Este o specie higrofilă, întâlnită mai ales în pădurile montane până la 1.700 m altitudine, fiind indicator al biotopurilor umede, preferând locurile mlăștinoase și umbrite ar fi zonele de la marginea apelor curgătoare din diverse tipuri de păduri de foioase naturale și seminaturale (habitate care sunt situate în imediata apropiere a cursurilor de apă – pâraie, bălți, mlaștini – cu vegetație forestieră cu grad ridicat de naturalitate: păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), vegetație erbacee de pe malurile râurilor montane, mlaștini alcaline). Este o specie iubitoare de umiditate, fiind indicator al biotopurilor umede. Este un gândac de culoare neagră, cu lungimea corpului variind între 20 și 33 mm (Cenușă, 2009, Gâdei și Popescu, 2009), cu un aspect inconfundabil datorită faptului că este una dintre puținele specii de *Carabus* integral neagră și singura cu ornamentația elitrelor asemănătoare semnelor pe care variola le lasă pe pielea umană. Gândacii maturi nu zboară și sunt activi în perioada aprilie – iulie (august), iar la sfârșitul lui iulie – august apar gândacii tineri. Gândacii maturi intră în diapauză începând cu luna iulie (Matern et al., 2008). Ziua se camuflează în litieră, iar seara și dimineața iese pentru capturarea hranei și uneori pătrunde în apa pâraielor. Se reproduce în locuri foarte umede. Se reproduce în locuri foarte umede. Este o specie prădătoare prin excelență, consumând diferite specii de nevertebrate (insecte, crustacee, anelide etc.)

Distribuție: Are o răspândire foarte limitată impusă de variațiile factorilor fizico-chimici, climatici și antropici. Este semnalată în Bulgaria, Cehia, Germania, Polonia, România, Serbia, Slovacia, Ucraina (regiunea munților Carpați), Ungaria. În România, după BIMS, specia este semnalată în: Apuseni, Cheile Lăpușului, Cheile Vârghișului, Ciucaș, Cozia, Domogled Valea Cernei, Pădurea Bârnova Repedea, Penteleu, Piatra Craiului, Porțile de Fier, Rarău-Giumalău, Semenicele Carașului, Valea Vâlsanului. După Barloy și Prunar (2012), specia higrofilă este frecventă în multiple locuri din România, mai puțin în păduri, până la 1.300 m altitudine (în Munții Semenic, turbării), întâlnită pe tot teritoriul, exceptând Dobrogea.

Efective populaționale: În România este o specie rară, cu risc de extincție. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

Starea de conservare a populației în cadrul ROSCI0407 Zarandul de Vest este evaluată ca fiind bună.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest este inclusă o suprafață de 73,94 ha din fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud. Această suprafață face parte din trupul Sud Mureș și reprezintă 0,83 % din suprafața ariei natural protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale acestei specii considerăm că prezența acesteia în zona analizată este probabilă. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.5. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de nevertebrate interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Lucanus cervus (rădașcă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca habitează în pădurile bătrâne de stejar sau gorun. 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, mesteacan, 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.

Efective populaționale: specie comună în România, se întâlnește în toate zonele cu păduri de stejar sau gorun.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

Starea de conservare a populației în cadrul ROSCI0407 Zarandul de Vest este evaluată ca fiind bună.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest este inclusă o suprafață de 73,94 ha din fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud. Această suprafață face parte din trupul Sud Mureș și reprezintă 0,83 % din suprafața ariei natural protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale acestei specii considerăm că prezența acesteia în zona analizată este probabilă. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.5. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de nevertebrate interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

3.8.6. Date privind prezența speciilor de plante de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud

Marsilea quadrifolia (trifoi cu patru foi)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: este o specie de plantă hidrofită, ce apare în stațiuni joase în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes. Vegetează în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes. Substratul variază de la mlaștă argilos, cu puțin adaos de nisip fin, până la pietriș, acoperit pe alocuri cu un strat subțire argilos. Valoarea pH-ului solului se află în domeniul acid. Specia preferă în general stațiuni bogat luminate sau semi-umbrite (Prelli & Boudrie 1992).

Distribuție: Județele: Arad (Ineu), Giurgiu (Comana, Ghimpați), Bihor (Salonta, Radovan), Constanța, Dâmbovița, Dolj (Craiova, Malu Mare), Timiș; lacurile din jurul Bucureștiului, Delta Dunării (Sulina, Sfintu-Gheorghe) etc.

Efective populaționale: este o specie sporadică pe teritoriul României. Populațiile acesteia sunt însă în restrângere, datorită secării sau poluării apelor stagnante care le adăpostesc. În situri în care specia fusese înregistrată anterior, aceasta nu a mai fost regăsită la verificare ulterioară.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Planului de management elaborat pentru situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, specia este prezentă în perimetrul ariei natural protejate cu un efectiv estimat între 10.000 și 20.000 de indivizi, reprezentând sub 1% din populația națională. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de circa 100.000 de indivizi. Raportul dintre populația actuală și mărimea populației de referință indică o stare nefavorabilă-rea a populației speciei. Tendința actuală a mărimii populației speciei este de scădere a efectivelor, respectiv de scădere a suprafeței habitatelor sale.

Habitatul actual al speciei la nivelul sitului este de 0,5 – 1,5 hectare, ce reprezintă până la 15% din suprafața adecvată a habitatelor speciei.

Starea generală de conservare a speciei la nivelul ariei natural protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-rea.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 5,75 km pe direcția sud-vest.

3.8.7. Date privind prezența speciilor de păsări de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud

Alcedo atthis (pescăraș albastru)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie sedentară la noi, pescărașul albastru cuibărește în lungul râurilor și canalelor încet-curgătoare, cu maluri nisipoase, abrupte în care își sapă cuibul. Adesea pot fi întâlnite exemplare în zona iazurilor bogate în pește. Cuiburile sunt construite în ținuturile joase și pe văile râurilor de munte. Acestea sunt realizate în maluri și se află în fundul unor galerii săpate de adulți. Lungimea galeriei atinge 30-100 cm lungime, având la capăt o lărgire (vatră de cuib) lată de 10-13 cm, căptușită treptat cu oase de pește regurgitate.

Ponta, formată din 6-8 ouă este depusă de două ori pe an, începând de la sfârșitul lui aprilie, câteodată până în iulie-iulie. Incubația ouălor are loc timp de 19-21 de zile. Ambii părinți efectuează clocirea. Puii sunt, de asemenea, îngrijiți de ambii adulți, timp de 23-27 de zile. Atunci când două pasari se intalnesc pot fi auzite adevarate explozii de fluieraturi, cu intensitati descendente.

Baza trofică a pescărașului albastru este compusă din pești, insecte, larve acvatice și mormoloci.

Distribuție: pescărasul albastru ocupă un areal ce se întinde peste Europe, Asia și nordul Africii, cu precădere în sud de paralela 60° N. Este o specie cuibăritoare comună în Europa, iar în nordul Africii este prezentă doar ca oaspete de iarnă. Cu toate acestea au fost înregistrate exemplare rezidente ce cuibăresc pe coasta Marocului și Tunisiei.

În România specia este mai frecventă în partea de sud și sud-est a țării.

Efective populaționale: populația europeană a pescărașului albastru a fost estimată de către BirdLife la 79.000 – 160.000 de perechi. Efectivul populațional național de pescăraș albastru a fost estimat de SOR/BirdLife la 12.000 – 15.000 de perechi. Deseori, în iernile grele, populația este decimată.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 30 – 50 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Specia cuibărește în păduri depresionare, păduri de luncă, păduri din zone de deal și de munte. Își construiește un cuib de dimensiuni mari din crengi în copaci bătrâni. Rar, au fost înregistrate cuiburi construite pe stânci sau direct pe pământ. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența zonelor deschise pentru hrănire în apropiere. Specia se hrănește în zone de pășune, terenuri cultivate și pajiști umede. Acvila țipătoare mică vânează în zone de câmp deschis sau zone cultivate. O varietate de tipuri de habitate de câmp deschis sunt foarte importante pentru specie, deși zonele cultivate cu plante înalte, ca porumbul sau floarea soarelui, împiedică accesul la pradă.

Cuibăritul are loc din aprilie până la începutul lui septembrie, cu variații anuale semnificative. Perechile construiesc cuibul în copaci, la circa 14-15 m de sol. Cuibul este construit din crengi, și camuflat cu frunze verzi. Își refolosesc cuibul în de la un an la altul, deseori având 2 cuiburi în teritoriu. Femela depune în mod obișnuit două ouă, adesea unul și foarte rar trei, la începutul lunii mai. Incubația este de 38-45 zile, și adesea apare fenomenul de cainism, puiul mai mare omorându-și fratele în primele 14 zile după eclozare. Puiul începe să se acopere cu pene când are 50-57 zile, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 3-4 ani. Rata înmulțirii este foarte redusă (0,5-0,8 pui / încercare de reproducere) și variază de la an la an. Există un nivel relativ ridicat de insucces al reproducerii specific speciei, arată studiile efectuate în centrul Transilvaniei (România) înregistrându-se o rată a înmulțirii de 0,6 pui / încercare de reproducere și 0,25 pui per pereche (Zeitz & Daróczy 2001).

Acvila țipătoare mică este o specie migratoare, pasărea plecând de obicei către zonele de iernare în septembrie, migrează de-a lungul Bosforului, trece prin Turcia, Siria, Liban, Israel, Egipt, Sudan, Uganda și Tanzania pentru a ierna în țările din Africa Centrală și de Sud: sudul Zairului, nordul Namibiei, Zambia, Zimbabwe, Mozambic, sudul Angolei, Botswana, nordul Africii de Sud. Adulții părăsesc destul de devreme puii. Se cunoaște foarte puțin despre ecologia indivizilor imaturi și subadulți; cei mai mulți dintre ei rămân probabil în Africa în timpul verii.

Baza trofică constă în mamifere mici (aparținând genurilor *Apodemus*, *Microtus*, *Cricetus*, *Citellus*), amfibieni (*Rana*), păsări (*Alauda*, *Emberiza*, *Coturnix*), reptile (*Lacerta*, *Natrix*) și insecte (lăcuste). În Eco-regiunea Carpatică hrana sa preferată constă în șoareci de câmp (*Microtus arvalis*).

Distribuție: zonele de cuibărit sunt restrânse în general în Europa (Europa Centrală, de Est și de Sud-Est), dar specia cuibărește de asemenea în Anatolia, Caucaz și în zona de est a Iranului. În Europa ea apare ca specie cuibăritoare în Germania, Polonia, Slovenia, Croația, Bosnia-Herțegovina, Serbia și Muntenegru, Albania, Slovacia, Ungaria, România, Bulgaria, Grecia, Turcia, Republica Moldova, Ucraina, Belarus, Estonia, Letonia, Lituania și Rusia. Specia a suferit un declin major în multe țări, în special în cele din vestul și sudul Europei. În prezent specia este foarte rară sau extinsă în multe țări, ca Austria, Cehia, Germania, Serbia și o mare parte a Greciei.

După ultimele studii reiese că România găzduiește o populație de acvilă țipătoare mică importantă pe plan global. Cele mai bune habitate sunt în centrul și estul Transilvaniei.

Efective populaționale: Mărimea populației globale este necunoscută dar a fost estimată la aproximativ 20.000 perechi. În Europa sunt estimate aproximativ 13.000 – 16.000 perechi. Acvila țipătoare mică este considerată a fi specie în declin de-a lungul întregii arii de răspândire. Populația aflată la marginea ariei de răspândire este considerată a fi cea mai vulnerabilă. Ca rezultat al celor mai recente studii, populația de acvilă țipătoare mică din România este estimată între 2000 - 2300 de perechi, reprezentând aproximativ 22% din populația speciei la nivelul Uniunii Europene și 10% din întreaga populație la nivel global. Cele mai multe perechi cuibăritoare de acvilă țipătoare mică se găsesc în Transilvania (Regiunea 7 Centru), în vestul României și pe pantele estice ale Carpaților. O populație mică există, de asemenea, în estul, sud-estul și sudul României (www.pomarina.ro).

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de peste 60 – 70 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 2 și 15 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică și ținând cont de efectivul semnificativ evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, considerăm foarte probabilă prezența acestei specii în zona de implementare a planului. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Bonasa bonasia (ieruncă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie sedentară, ierunca habitează în păduri de conifere mature nederanjate, dar poate fi identificată și în păduri mixte sau de foioase (făgete). De obicei preferă pădurile dese cu exemplare mari de molid și larice, cu arini și mesteacăn pe marginile poienilor. Preferă pădurile mai umede, de multe ori fiind prezentă în apropierea cursurilor de apă. Prezența speciei în teritoriu este legată și de prezența tufărișurilor dese (ex. *Vaccinium myrtillus*). Preferă de asemenea vegetația de tranziție dintre diferite asociații forestiere. Nevoile speciei se schimbă pe parcursul anului. Astfel, doar un habitat mozaicat, aproape neatins, poate satisface cerințele ecologice ale speciei.

Ierunca se hrănește la sol, consumând preponderent muguri, frunze, flori, semințe, fructe de pădure (mure de pădure, frăguțe, alune, dar mai ales afine) etc. Hrana vegetală este completată cu insecte, de cele mai multe ori furnici, gândaci și diferite larve. În timpul iernii, din cauza stratului de zăpadă, se hrănește în copaci cu semințe, frunze și muguri (salcie, mesteacăn, arin, fag etc.).

De obicei se mișcă în perechi, care stau împreună pe tot parcursul anului, dar pot fi întâlnite și exemplare solitare. Uneori indivizii formează grupuri mici în sezonul de iarnă. Ierunca este o specie teritorială, mărimea teritoriului variând mult. În Europa Centrală densitatea medie a speciei este de cinci perechi pe un kilometru pătrat. Ierunca își apără teritoriul doar în timpul primăverii și verii, iarna poate să se miște pe suprafețe mai mari, dar primăvara se întoarce la teritoriul său.

Postura nupțială este asemănătoare cocoșului de munte, capul ridicat, coada desfăcută, aripile îndreptate spre pământ. Conflictul dintre masculi sunt rare, deoarece rotitul se desfășoară separat, în perechi.

Ierunca este o pasăre monogamă. După împerechere de cele mai multe ori masculul părăsește femela, care crește singură puii. Cuibărește pe pământ, într-un cuib cu diametrul de aproximativ 20 cm și adâncimea de 4-5 cm. Cuibul este căptușit cu ierburi, frunze și mușchi. Femela depune 7-11 ouă la un interval de 1-2 zile între ele. Incubația de 25-27 zile începe cu depunerea ultimului ou, juveniții eclozând deodată. După 24 de ore de la eclozare puii abandonează cuibul și se hrănesc independent. După câteva zile aceștia sunt deja capabili de zboruri pe distanțe scurte. Pui ating mărimea adulților în 30-40 de zile de la eclozare, iar la vârsta de trei luni sunt total independenți. Când puii sunt mai mari, sau la sfârșitul verii, masculul se întoarce la familia lui, perechea se reasociază și rămân împreună pe timpul iernii. Perechea stă împreună cu juveniții și pe timpul iernii doar în rare cazuri.

Distribuție: ierunca este o specie sedentară, trăiește în partea nordică a Eurasiei, Europa centrală și de Est. Este răspândită în pădurile taiga, iar în zona temperată este prezentă zone montane, între altitudini de 600-1.800 m.

Efective populaționale: populația europeană de ieruncă este mare, estimată la mai mult de 2,5 milioane de perechi, și reprezintă 25-49% din populația mondială. În unele țări efectivele sunt în scădere, dar datorită creșterii masive a efectivelor din Rusia se consideră că, în prezent, populația europeană înregistrează o creștere moderată. Efectivul național de ieruncă este estimat la circa 10.000-13.000 de perechi, populația fiind considerată stabilă.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv rezident de 15 – 30 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar

din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm posibilă prezența acestei specii în zona de implementare a planului. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar* din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Bubo bubo (buhă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: buha este caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Este cea mai mare dintre bufnițe (răpitoare de noapte). Lungimea corpului este de 58-75 cm și are o greutate de 1.750-4.500 g pentru femelă și de 1.500-3.200 g pentru mascul. Anvergura aripilor este de circa 138-200 cm. Adulții au înfățișare similară. Este o pasăre impresionantă cu aripi largi, moțuri deasupra urechilor, ochi mari, roșii-portocalii. Penajul este galben-maroniu, iar pe gât este vizibilă o pată albă. Se hrănește cu mamifere, cu dimensiuni până la cea a unui iepure adult, păsări cu dimensiuni până la cea a stâncilor și șorecarilor, broaște, șerpi, pești și insecte. Atacă prin surprindere și mamifere mai mari cum sunt vulpile sau puii de căprioară cu o greutate de până la 17 kg. Este activă noaptea sau în crepuscul. Nu are prădători naturali. Zborul este oarecum asemănător cu al șorecarului. Deși este un comportament neobișnuit pentru bufnițe, uneori planează în zbor. Este monogamă, uneori pe viață, și teritorială. Atinge maturitatea sexuală după un an, dar cuibărește de obicei prima dată la 2-3 ani. În perioada ritualului nupțial, perechea scoate sunete specifice repetate la un interval de opt secunde, care se aud de la o distanță de circa 5 km. Masculul oferă femelei câteva opțiuni pentru cuibărit, dintre care femela alege una, care poate fi apoi folosită pe o perioadă de mai mulți ani. Cuibărește în cavitatea unei stânci, folosește cuibul altor specii (berze sau alte răpitoare mari) sau chiar o gaură într-un copac, iar uneori își face cuibul pe sol. Longevitatea cunoscută este de 29 de ani în sălbăticie și 68 de ani în captivitate. Este sedentară. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă, în prima jumătate a lunii martie, cu o dimensiune medie de 59,3 x 48,9 și o greutate medie de 75-80 g. Incubația durează în jur de 34-36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii și fărâmițează hrana adusă de mascul înainte de a-i hrăni. După ieșirea din ou, puii sunt acoperiți cu un puf des, alb murdar. Puii devin zburători la 50-60 de zile, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie, când părăsesc teritoriul acestora.

Distribuție: Specie paleartică sedentară, cuibărește în cea mai mare parte a Europei și a Asiei, cu excepția insulelor Britanice, a insulelor Mediteranei și a extremului nord-siberian. Trăiește, de asemenea, în nordul Africii.

Efective populaționale: Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 19.000-38.000 de perechi. A înregistrat o descreștere semnificativă în perioada 1970-1990. În cele mai multe țări populația a rămas stabilă sau a fluctuat în perioada 1990-2000, dar pe ansamblu populația a rămas sub nivelul existent anterior declinului. Cele mai mari efective sunt în Spania, Turcia și Rusia.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv rezident de 2 – 3 perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm posibilă prezența acestei specii în zona de implementare a planului. Cu toate acestea, dată fiind densitatea populațională foarte scăzută a speciei, este imposibil de evaluat prezența speciei în zona analizată fără derularea unor studii de inventariere după metodologii de lucru specifice. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma

implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Caprimulgus europaeus (caprimulg)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: caprimulgu habitează zone forestiere cu densități scăzute, aride, unde găsește multe luminișuri, poieni și margini de pădure însorite. Specia poate fi regăsită în păduri de foioase și de conifere. Sunt evitate trupurile forestiere mari și compacte. Caprimulgu cuibărește la sol realizând o mică scobitură, cel mai adesea lângă un trunchi de copac căzut la pământ. Zboară mai ales la crepuscul, hrănindu-se cu insecte crepusculare, îndeosebi lepidoptere. Specie migratoare, iernează în Africa, la sud de Sahara, în zonele tropicale și de est ale Africii și sosește la noi pentru clocit. Indivizii migrează noaptea în grupuri mici, Dobrogea și zona litorală reprezentând un important culoar de trecere.

Distribuție: caprimulgu este o specie de origine tropicală ce cuibărește în zone împădurite din Africa de Nord, Europa de Sud și Vest, iar spre nord până în zona de tundră și de stepă la est. În România caprimulgu este un oaspete de vară, cuibărește în mai multe tipuri de pădure, din Delta Dunării până în zona subalpină în Banat, Podișul Transilvaniei, Moldova și Dobrogea, dar și în zona montană până la altitudinea de 1.500 m.

Efective populaționale: efectivul populațional la nivel național este estimat undeva între 12.000 și 15.000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 600 - 800 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 2 și 15 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 –

151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm că această specie are o prezență certă în zona de implementare a planului. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Falco columbarius (șoim de iarnă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Șoimul de iarnă este caracteristic zonelor joase împădurite, pășunilor și mlaștinilor. Este cel mai mic dintre răpitoarele din Europa, însă foarte agil și rapid. Lungimea corpului este de 26-33 cm și are o greutate de circa 125-210 g pentru mascul și 190-300 g pentru femelă, aceasta fiind mult mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 50-73 cm. Se hrănește în special cu păsări mici cum sunt ciocârliile, fâsele, vrăbiile. Preferă puii tineri neexperimentați. Hrana este completată și cu insecte, mamifere mici și șerpi. Vânează mai mult ziua, dar ocazional prinde și lilieci la apus. Este o specie cuibăritoare în nordul continentului european. Când vânează, zboară repede și la înălțime de sub un metru deasupra solului folosindu-se de copaci și tufișuri pentru a-și surprinde prada, pe care o prinde în aer. Perechea vânează adeseori împreună și unul dintre parteneri sperie prada și o conduce spre celălalt. Celelalte păsări prădătoare evită în general șoimii de iarnă din cauza agilității și agresivității acestora. Specia este monogamă cel puțin pentru un sezon de cuibărit, deși copulări cu alți parteneri au fost înregistrate. Primăvara, masculii migrează spre nord înaintea femelelor. Deși se reîntorc în același teritoriu, adeseori nu folosesc același cuib. Nu își construiește propriul cuib și folosește cuiburi mai vechi de cioară sau coțofană, amplasate în păduri de conifere sau de amestec. În absența acestora cuibărește pe margini stâncoase sau chiar pe sol. Își apără teritoriul foarte agresiv. Longevitatea maximă cunoscută este de 12 ani și șapte luni. Iernezează în centrul și estul continentului european. Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune de obicei 4-5 ouă, cu o dimensiune medie de 40 x 31,5 mm. Incubația durează în medie 28-32 de zile și este asigurată în proporție de 90% de către femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. La eclozare puii cântăresc aproximativ 13 g. Puii devin zburători la 29-31 de zile și rămân dependenți de părinți încă patru săptămâni. Uneori, exemplarele de un an, în special

masculii, participă la hrănirea familiei alături de perechea de adulți. Adeseori, când hrana este suficientă, două treimi din numărul puilor ce au eclozat ajung zburători. În anii cu hrană puțină doar o treime din numărul puilor eclozați ajung zburători. Ajung la maturitate sexuală la un an, însă cei mai mulți masculi cuibăresc numai în al doilea an. La fel ca în cazul altor răpitoare, masculul este cel ce asigură în principal hrana familiei.

Distribuție: Cuibărește în nordul Europei, dar toamna migrează spre centrul și sudul continentului și spre nordul Africii. Migrația de toamna are loc în lunile august-septembrie, iar întoarcerea în luna februarie.

Efective populaționale: Populația europeană a speciei este relativ mică, cuprinsă între 31.000-49.000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. În perioada 1990-2000, cu excepția Suediei unde efectivele au marcat o scădere, acestea s-au menținut stabile sau au marcat o ușoară creștere. Cele mai mari efective cuibăritoare sunt în Rusia, Norvegia și Suedia.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un număr de 4 – 5 indivizi la iernat. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei naturale protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm puțin probabilă prezența acestei specii în zona de implementare a planului. Specia este evaluată conform formularului standard Natura 2000 ca iernând în zona ariei natural protejate cu un efectiv restrâns. Având în vedere aceste aspect considerăm că specia nu va fi sub nicio formă afectată de implementarea amenajamentului silvic.

Ficedula albicollis (muscar gulerat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: muscarul gulerat cuibărește în rariști și păduri de foioase din regiunea colinară înaltă și montană, în arbori bătrâni, cu cavități în care își construiesc cuibul. Se hrănește cu insecte vâdate din zbor, dar și cu larve și fluturi la nivelul coroanei arborilor. Specia poate fi observată cuibărind și în grădini și parcuri. Ponta este constituită din 4-6 ouă. Clocitul, realizat doar de femelă, durează 12-13 zile. Toamna migrează în Africa centrală.

Distribuție: muscarul gulerat cuibărește din estul Franței până la Ural și din nordul Europei până în zona mediteraneană (în nordul Italiei există o populație izolată).

Efective populaționale: populația cuibăritoare este estimată la nivel European la aproximativ 1.400.000-2.400.000 de perechi, iar populația toală europeană la 4.200.000-7.200.000 de indivizi (BirdLife International 2004). La nivel național a fost estimat un efectiv populațional de 150.000 – 200.000 de perechi (Munteanu D., 2009).

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 1.800 – 1.900 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 –

151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm că această specie are o prezență certă în zona de implementare a planului. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Ficedula parva (muscar mic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: în majoritatea arealului de răspândire, muscarul mic preferă pădurile de foioase sau mixte (foioase – conifere), dar în nord cuibărește și în păduri de conifere. Adeseori specia poate fi observată în apropierea apelor curgătoare. Muscarul mic preferă, de asemenea, pădurile cu arbori înalți și cu subarboret dezvoltat. În timpul migrației indivizi pot fi întâlniți și în alte habitate cu arbori sau tufișuri. În România preferă pădurile de fag și cele mixte de fag-brad-molid. De asemenea, este posibil să cuibărească și în pădurile de carpen-tei-stejar din Podișul Nord-Dobrogean.

Baza trofică este formată predominant din insecte și alte nevertebrate. În timpul perioadei de cuibărit muscarul mic își procură hrana mai ales din coroana arborilor, mișcându-se rapid, ca pitulicele, însă, uneori, vânează și ca ceilalți muscari. Mai rar, muscarul mic culege hrana și la nivelul solului. În timpul migrației și la locurile de iernare specia utilizează mai mult vegetația subarbustivă.

De cele mai multe ori cuibul este construit în scorburi, dar sunt cazuri în care cuiburile sunt realizate și în exteriorul scorburilor, în subarboret sau în coronamentul arborilor, la o înălțime cuprinsă între 1,2 și 21 m de la sol. Cuibul este construit aproape exclusiv de femelă din materiale vegetale, de cele mai multe ori din briofite, și este căptușit cu pene și păr. Perioada de cuibărit începe în luna mai. Muscarul mic cuibărește doar o dată pe an. Femela depune circa 5-6 ouă, mai rar 4 sau 7, și începe clocitul după depunerea ultimului ou. Clocitul durează 12-13 zile. Masculul nu ajută în clocit. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, iar juvenilii părăsesc cuibul după 12-13 zile. După părăsirea cuibului, puii mai sunt hrăniți o perioadă de timp până ce devin independenți.

Fiind o specie cuibăritoare în scorburi, are nevoie de lemn uscat, pe picioar, pentru cuibărit. Astfel de condiții se întâlnesc în pădurile bătrâne și necurățate. Scoaterea lemnului mort pe picioar din fondul forestier limitează densitatea populațională locală a speciei.

Este o specie migratoare de distanță lungă, fiind una dintre foarte puținele specii cuibăritoare din România care migrează în sud-est, petrecând iarna în Pakistan și India, și nu în Africa. Sosește înapoi în masă în prima parte a lunii mai, masculii ajungând primii. În toamnă migrația cea mai intensă poate fi observată în a doua parte a lunii septembrie, dar pot fi observate exemplare până în luna octombrie. O migrație de toamnă foarte intensă a speciei se poate observa în Dobrogea.

Distribuție: Limita vestică a arealului se află în Europa centrală. În nord cuibărește în sudul Scandinaviei, iar în est până la Siberia. În sud cuibărește în Bulgaria, Krimea și Caucaz, până la Munții Elbruz. În România muscarul mic este răspândit pe tot teritoriul Carpaților, fiind o specie comună a făgetelor Carpaților Orientali și Meridionali. În Munții Banatului și în Munții Apuseni densitatea perechilor cuibăritoare este mai mică. Perechi cuibăritoare au fost identificate și în interiorul Transilvaniei (Podișul Hârtibaciului). Este posibil ca specia să cuibărească și în Podișului Nord-Dobrogean.

Efective populaționale: Efectivul populațional la nivel mondial este necunoscut. Populația europeană este estimată undeva între 3.200.000 și 4.600.000 de perechi. Populația din România este estimată la aproximativ 360.000 – 512.000 de perechi. Atât populația europeană cât și cea națională este considerată stabilă. Cu toate acestea este foarte posibil ca efectivele din România să fie în scădere datorită activităților de exploatare silvică de prea mare amploare în unele zone ale țării.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 300 – 350 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 –

151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm că această specie are o prezență certă în zona de implementare a planului. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Gavia arctica (cufundar polar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Cuibărește solitar în zona arctică a Eurasiei pe lacuri interioare și golfuri marine, acolo unde nu se manifesta fluxul și refluxul. Părăsește locurile de cuibărit în septembrie, octombrie și revine înapoi în aprilie, mai. Iernează în zona Mării Baltice și în centrul și sudul Europei. Își schimbă penajul (năpârlește) în perioada februarie - martie. Este o specie tăcută în zbor și în timpul iernii (cu excepția perioadei de cuibărit).

Distribuție: jumătatea nordică a continentului european, având în sud ca limită latitudinea nordică de 60°. Arealul se continuă până în Siberia pentru cele două subspecii și de aici până pe Insula Sahalin.

Efective populaționale: Populația europeană este relativ mică (mai puțin de 92.000 perechi) și a manifestat un declin accentuat în perioada cuprinsă între 1970 – 1990. Deși în Suedia și Finlanda specia a fost stabilă sau a crescut numeric, între 1990 – 2000 în Rusia, unde populația este cea mai numeroasă și în Norvegia, a continuat să scadă. În România apare iarna în număr redus.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un număr de 3 – 4 indivizi în pasaj. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Hieraetus pennatus (acvilă mică, acvilă pitică)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: acvila mică, cunoscută și sub denumirea de acvilă pitică, este o specie caracteristică zonelor împădurite cu luminișuri din preajma râurilor și zonelor umede. Este o specie tipică de pădure, preferând pădurile de luncă, arboreta bogate și șleauri de câmpie sau deal, cu arbori mari și coronae bogate, situate în vecinătatea unor terenuri descoperite, cultivate sau necultivate (teritoriu de hrănire). Lungimea corpului este de 42-51 cm și are o greutate medie de 700 g pentru mascul și 1.000 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110-135 cm. Este o răpitoare de talie medie, dar mică pentru un vultur, cu o mărime comparabilă cu a șorecarului (*Buteo buteo*). Adulții au înfățișare similară. Se hrănește în special cu prepelițe (pitpalac), păsări de curte, mamifere mici, dar și pui de iepure. Preferă hrana vie și evită leșurile. Ritualul nupțial este spectaculos, caracterizat prin plonjări succesive urmate de ridicări rapide,acompaniate de chemări repetate. Se manifestă teritorial și pe teritoriul său are mai multe cuiburi pe care le folosește alternativ. Își construiește rar cuibul și preferă să folosească cuiburile altor răpitoare, inclusiv pe cel de codalb (*Haliaeetus albicilla*). Cuibul este așezat în copaci și alcătuit din crengi ornamentate cu ramuri verzi. La cuib nu este sperioasă și suportă apropierea omului mai mult decât oricare altă acvilă. Sosește din cartierele de iernare în martie. Femela depune 1-2 ouă în ultima parte a lunii aprilie sau la începutul lunii mai, cu o dimensiune medie de 56 x 45,3

mm. Incubația durează în medie 30-35 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii devin zburători la 50-56 de zile, urmându-și părinții. Ierneză în Africa.

Distribuție: Specie europeană, mediteraneană și central-asiatică, fiind răspândită din peninsula Iberică până în vestul Mancuriei, în condițiile unui climat relativ cald și uscat. În Europa este prezentă în două arii distincte: una în peninsula Iberică și sudul Franței, cealaltă în estul continentului (peninsula Balcanică, zona Mării Negre, Ucraina, Belarus, sudul Rusiei europene). Specia este migratoare, iernând în Africa, la sud de Sahara.

Efective populaționale: Populația europeană a speciei este mică, cuprinsă între 4.400-8.900 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Nu se știe tendința efectivelor din Spania în perioada 1990-2000, însă deși a scăzut în unele teritorii din sud-estul Europei, populația este considerată relativ stabilă. Cele mai mari efective sunt prezente în Spania, Rusia și Portugalia.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 3 – 4 perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 2 și 15 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei naturale protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm posibilă prezența acestei specii în zona

de implementare a planului. Cu toate acestea, dată fiind densitatea populațională foarte scăzută a speciei, este imposibil de evaluat prezența speciei în zona analizată fără derularea unor studii de inventariere după metodologii de lucru specifice. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Ixobrychus minutus (stârc pitic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: stârcul pitic este o specie specifică zonelor umede cu maluri acoperite de stuf și răchită. Se hrănește cu peștișori, broaște, insecte acvatice și larvele acestora, uneori și puișori ai altor specii de păsări ce trăiesc în stuf. Este o specie sfioasă, retrasă, cu o viață ascunsă, fiind greu de observat. Atunci când este deranjată, preferă să se îndepărteze prin alergare sau să rămână nemișcată în stuful dens unde cu greu este detectată.

Sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat pe trestie din anul precedent, cazută la pământ, sau pe ramuri de răchită aflate la joasă înălțime (sub 50 cm). La construirea cuibului, ce are forma unei farfurii puțin adânci și care este alcătuit din trestie, papură și alte resturi vegetale, participă de obicei cei doi părinți.

Degradarea habitatelor și arderea stufului reprezintă împreună cu poluarea apelor și prădarea cuiburilor de către porcii mistreți reprezintă principalele pericole care afectează specia. Ca măsuri de conservare a speciei, este binevenită tăierea succesivă a stufului, astfel încât acesta să formeze o structură mozaică. De asemenea este de dorit și reducerea deranjului prin interzicerea vânătorii.

Distribuție: specia apare pe tot continentul, cu excepția Peninsulei Scandinave și Marii Britanii, unde este o apariție rară. Specia iernează în Africa.

Efective populaționale: populația europeană estimată a speciei este relativ mică, fiind cuprinsă între 60.000 – 120.000 perechi. În perioada 1970 – 1990 a înregistrat un declin accentuat care încă nu a fost recuperat. În perioada 1990 – 2000 populația a rămas relativ stabilă. La nivel național populația estimată este cuprinsă între 8.500 – 10.000 perechi, fiind cea mai mare după cele din Rusia și Ucraina.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 10 – 15 perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul

populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Lullula arborea (ciocârlie de pădure)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ciocârlia de pădure preferă zone deschise cu arbuști și arbori răsfirați, liziere, crânguri și dumbrăvi. Specia apare regulat în zone cu microrelief caracteristic respectiv cu microclimat cald. Habitează în mod deosebit în zone colinare și depresiuni, dar este prezentă și în zone montane inferioare și mijlocii. Specia este larg răspândită în România, însă abundența locală diferă semnificativ de la o zonă a țării la alta. Perioada de reproducere începe în luna aprilie, atunci când adulții revin în țară. Masculul cântă în zbor, în timp ce descrie un zbor ondulat mai pronunțat decât ciocârlia de câmp. De asemenea, cântă și stând pe stâlpi sau în vârful copacilor. Femela depune o pontă de 3-5 ouă în cuiburi realizate în adâncituri săpate în pământ, în vegetația de la liziera pădurii sau la baza arborilor. Ciocârlia de pădure se hrănește pe sol, cu diverse specii de insecte și cu semințe.

Distribuție: Este o specie predominant europeană, cu o distribuție până în Iran și în sudul Turkmenistanului în Asia și nord-vestul Africii. Preferă climatul temperat și mediteranean.

Efective populaționale: efectivul populațional național numără aproximativ 65.000 – 85.000 de perechi (circa 7 % din populația UE).

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 1.800 – 1.900 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 2 și 15 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm că această specie are o prezență certă în zona de implementare a planului. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: sfrânciocul roșiatic cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (*Rosa* ssp., *Prunus* ssp., *Crataegus monogyna* etc.) și în luminișuri. Exemplarele sunt distribuite uniform în zonele deluroase cu terenuri

agricole în mozaic cu pășuni și pajiști din Transilvania și Moldova. În Țara Românească specia este mai slab reprezentată din lipsa habitatelor corespunzătoare. Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală constituie habitatul ideal pentru sfrânciocul roșiatic. Specia selectează pentru cuibărit zone unde se găsesc suprafețe suficient de întinse de fânețe, pășuni, câmpii umede și zone agricole, astfel încât procurarea hranei să fie asigurată. Sfrâncioc roșiatic este o specie migratoare care ierneză în zona tropicală a Africii, în estul și sudul continentului. În perioada aprilie – mai păsările se întorc în țară. Construirea cuiburilor se realizează în desișuri la o înălțime cuprinsă între 0,5 și 2 m de la sol în specii de arbuști menționați anterior. Femela depune și clocește singură cele 5-6 ouă. O pereche de sfrâncioc roșiatic poate depune de-a lungul unui an 2 sau chiar 3 ponte. Specia manifestă un pronunțat comportament de răpitor. Baza trofică este diversificată, fiind alcătuită din insecte de talie mijlocie și mare (în mare parte coleoptere), amfibieni, șopârle și chiar mamifere mici și păsări. Indivizii obișnuiesc să depoziteze hrana în țepii arbuștilor.

Distribuție: sfrânciocul roșiatic este o specie caracteristică zonei stepice și silvostepice. La noi în țară specia ocupă suprafețe deschise acoperite parțial cu arbuști (*Rosa* ssp., *Prunus* ssp., *Crataegus monogyna* etc.), fiind adesea prezentă și în preajma culturilor agricole.

Efective populaționale: efectivul cuibăritor din România a fost estimat recent la 1.380.000 - 2.600.000 de perechi (adică aproximativ 43% din populația UE). Se consideră că în prezent efectivul cuibăritor național este stabil numeric.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 4.000 – 4.500 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Lanius minor (sfrâncioc cu fruntea neagră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: sfrânciocul cu fruntea neagră cuibărește în regiuni deschise cu arbori izolați și tufișuri. De cele mai multe specia poate fi întâlnită pe terenuri agricole și pășuni, unde cuibărește în arbori grupați în pâlcuri mici, niciodată în tufe. Exemplare pot fi observate des pe plopii de pe marginea drumurilor. Specia este iubitoare de un microclimat mai cald. Sfrânciocul cu fruntea neagră este o specie migratoare care iernează în partea sudică a Africii. Întoarcerea în zonele de cuibărit se realizează în grupuri mici, pe la începutul lunii mai. Adulții cuibăresc în strânsă vecinătate cu alte câteva perechi. Cuibul este construit în arbori, la o înălțime medie. Femela depune o singură ponte 5-6 ouă. Eclozarea are loc după 15-16 zile de clocire. Doar femela clocește ouăle. Juvenilii sunt hrăniți de ambii adulți la cuib timp de 16-18 zile, dar și ulterior, după ce aceștia părăsesc cuibul. Baza trofică este compusă din insecte, în special coleoptere. Spre deosebire de *Lanius collurio*, *Lanius minor* depozitează hrana în țepi foarte rar.

Distribuție: specia poate fi întâlnită în partea sudică Europei Centrale și de Est și în Asia Mică, dar peste tot în declin considerabil. În România cuibărește în zonele de câmpie și de deal.

Efective populaționale: efectivul cuibăritor din România a fost estimat recent la 364.000 – 857.000 de perechi (adică aproximativ 97% din populația UE).

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 300 – 350 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a

speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Nycticorax nycticorax (stârc de noapte)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: stârcul de noapte este o specie acvatică care se întâlnește în zone cu bălți, stufărișuri și sălcii, suprafețe în care specia formează colonii de cuiburi. Specia cuibărește în colonii simple sau mixte, în sălcii, arini sau stufăriș. Uneori specia ocupă pâlcurile de pădure de-a lungul râurilor sau de pe malul apelor stătătoare și se hrănește adesea pe pășunile și terenurile agricole inundate. Specia poate fi întâlnită și în apropierea apelor încet curgătoare (râuri, canale). Baza trofică a speciei se compune din pești de dimensiuni mici, insecte și juvenili de broaște. Formează colonii mixte, cuibărind cu alte specii de stârci mai ales pe copaci, dar uneori și în stuf. Cuibul este construit din crengi de grosimi diferite, la înălțimi medii. Clocitul începe de regulă în mai. Femela depune de obicei o singură pontă alcătuită din 3-5 ouă. Clocitul durează circa 22 zile și este efectuat de ambii adulți, cu schimb la 2-3 ore. Puii zboară la 40-50 zile. Meniul trofic al speciei este alcătuită din amfibieni, pești, insecte, lipitori și mamifere mici, uneori chiar cu puii altor stârci.

Distribuție: Specie prezintă o distribuție mondială, incluzând Europa, Asia, America de Nord și Sud și Africa. În Europa își face simțită prezența mai ales în regiunile mai calde. Specia este prezentă în apropierea bălților, râurilor mai mari și în vecinătatea unor zone umede artificiale (de exemplu eleștee și coada lacurilor de acumulare). Cuibărește în număr semnificativ de-a lungul Dunării și în Delta Dunării.

Efective populaționale: În Europa cuibărește în număr relativ mic (60.000-120.000 de perechi). Populația din România a fost evaluată la aproximativ 8.500-10.000 de perechi, un efectiv important pe plan european.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un număr de 100 – 150 de indivizi în pasaj. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Pernis apivorus (viespar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: viesparul este o specie care cuibărește în zonele temperate într-un spectru larg de habitate, de la câmpie la munte, acolo unde condițiile favorizează dezvoltarea Hymenopterelor. Specia poate fi întâlnită mai ales în păduri de foioase și de conifere, în suprafețe cu luminișuri multe, sau cu suprafețe favorabile de hrănire în apropiere. Specia este migratoare, în România fiind oaspete de vară în perioada mai – septembrie. Viesparul ierneză în Africa ecuatorială și subecuatorială, unde se hrănește mai

ales cu lăcuste. Femela depune o singură pontă de două ouă pe an începând cu luna mai, ambii adulți participând la clocirea oălor timp de maxim 37 de zile. În multe cazuri perechile de viespar utilizează cuiburi abandonate de alte specii răpitoare sau de ciori. Cuibul, amplasat la înălțimi cuprinse între 10 și 20 m, este construit din crengi, partea superioară a cuibului fiind continuu primentă cu frunze verzi. Puii devin independenți la vârsta de circa 75-100 zile.

Viesparii se hrănesc mai ales cu insecte sociale din ordinul *Hymenoptera*, pe care le vânează fie stând la pândă, fie zburând după insecte și astfel găsindu-le cuibul. Datorită unghiilor mai puțin îndoite față de celelalte specii de pradă, viesparul sapă până la 40 cm adâncime după cuiburi de insecte. Consumă atât larvele, pupele, cât și insectele. Viespile nu pot înțepa viesparii datorită penelor protectoare de pe cap și datorită piciorilor puternice, cu solzi tari. În mod secundar specia consumă și amfibieni, reptile, mamifere mici și pui de păsări, chiar și ouă sau fructe.

Distribuție: viesparul este răspândit pe aproape toată suprafața Europei, cu excepția regiunilor nordice. În România viesparul are o distribuție generală și uniformă. Lipsește însă din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (peste 1.700 m altitudine).

Efective populaționale: efectivul cuibăritor din România este apreciat la aproximativ 2.000-2.600 de perechi, ceea ce reprezintă circa 5% din populația UE.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 80 – 110 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 2 și 15 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică și ținând cont de efectivul semnificativ evaluat în formularul standard Natura 2000 al ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, considerăm că această specie are o prezență certă în zona de implementare a planului. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Picus canus (ghionoaie sură)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ghionoaia sură este considerată ca fiind specializată pe habitatele de pădure de foioase din zona colinară și montană inferioară, habitând în mod special pădurile cu o pondere ridicată de fag sau stejar. De asemenea, specia cuibărește cu succes și în pădurile de luncă. Pășunile împădurite constituie habitate secundare pentru ghionoaia sură. Este mai puțin comună în zonele urbanizate decât ghionoaia verde, dar apare și în livezi și parcuri, mai ales în afara perioadei de reproducere. Specia este sedentară. Adulții realizează scorbura în copaci bătrâni, la 3-5 m înălțime. Femela depune o pontă de 5-7 ouă, iar clocitul durează 17-18 zile. Puii sunt hrăniți mai ales cu pupe de furnici de către ambii părinți, și părăsesc cuibul în luna iulie. Baza trofică a ghionoaiei sure o reprezintă furnicile, însă specia caută hrană și pe trunchiurile arborilor.

Distribuție: ghionoaia sura are o largă răspândire, fiind prezentă în Europa centrală și de est și pe tot cuprinsul Asiei până în China, în păduri, de obicei la altitudini mai mari decât ghionoaia verde.

Efective populaționale: la ora actuală efectivul cuibăritor la nivel național este estimat undeva la 45.000 - 60.000 de perechi (aproximativ 52% din populația UE).

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv rezident de 250 – 280 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm că această specie are o prezență certă în zona de implementare a planului. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Philomachus pugnax (bătăuș)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: bătăușul este o specie limnicolă care cuibărește în colonii mici în zonele de tundră, de la limita nordică a pădurilor până la țărături. De multe ori cuibărește și pe pajiști umede din apropierea lacurilor. Pentru cuibărit specia necesită zone umede, cum ar fi mici lacuri, zone litorale, râuri, mlaștini de coastă sărate sau alte zone umede de apă dulce. De asemenea specia necesită și porțiuni de uscat pentru jocul nupțial și respectiv pentru cuib. La noi apare în pasaj în stoluri mari. Indivizii se odihnesc în zone umede de apă dulce sau marine și, uneori, chiar și pe pășuni cu vegetație foarte scundă. Specie migratoare, bătăușul traversează continentul european pe un front larg, în stoluri mari. Ierneză în Africa, ajungând până în partea de sud a continentului, dar și în sudul Europei, Orientul Mijlociu și India. Unele păsări rămân un sezon în locurile de iernat, fără să cuibărească. Masculii încep migrația, femelele și juveniții pornesc mai târziu, părăsind toți tundra în iulie. În Europa pot fi observate exemplare până la sfârșitul lunii septembrie. Indivizii se reîntorc în perioada aprilie - iulie, în funcție de latitudine și condițiile meteo. Cuibul este construit pe sol și ascuns în vegetația ierboasă. Femelele depun o pontă formată

din 2-4 ouă pe care le clocesc singure. Clocitul durează 20 - 23 zile, iar juveniții zboară la vârsta de circa 28 zile. Baza trofică a bătașului este comusă din nevertebrate, în mod special insecte acvatice și larvele acestora. Secundar, în afara sezonului de cuibărit, bătașul consumă și anumite specii de plante.

Distribuție: specia cuibărește în partea de nord a Europei, precum și în Siberia, la sud până la Lacul Baikal. În țara noastră specia se află doar în pasaj. La noi, în timpul migrației, specia poate fi întâlnit peste tot în țară unde există corpuri mai mari de apă. Specia migrează în număr ridicat prin Delta Dunării.

Efective populaționale: populația europeană este estimată la un efectiv cuprins între 200.000 și 510.000 de perechi. Se consideră că specia se află într-un puternic declin numeric.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un număr de 100 – 200 de indivizi în pasaj. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție ne semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei naturale protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Strix uralensis (huhurez mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de zona în care trăiește. În regiunile nordice cuibărește în arboretele batrâne boreale, în mlaștini din munți și în păduri de conifere din regiunea de tundră. Pe alocuri se poate întâlni și în zone joase și platouri. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precadere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.

Asemenea celorlalte specii de bufnițe, nici huhurezul mare nu-și construiește cuib propriu, ocupând pentru acest scop scorburi mari, cioatele trunchiurilor de arbori rupte de furtună sau cuiburi vechi ale altor păsări mari. Ocupă cu o frecvență ridicată și scorburile artificiale amplasate pentru specie.

Ponta, formată din 3 – 4 ouă, este depusă pe materialul existent în cuib sau scorbură, fără nici un alt material adăugat. Masculii păzesc zona cuibului, semnalizând sonor prezența. Ponta este depusă începând din mijlocul lunii martie până la începutul lunii mai. Clocitul este asigurat de femelă și începe o dată cu depunerea primului ou, iar eclozarea are loc după o perioadă de 27 - 29 de zile. În anii nefavorabili sub aspect al resurselor trofice, femela nu clocește. Puii părăsesc cuibul la aproximativ 4-5 săptămâni, înainte de a fi capabili de zbor și rămân în preajma cuibului încă două săptămâni, devenind complet independenți după o perioadă de două luni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani.

Huhurezul mare este un vânător redutabil datorită văzului nocturn foarte bun, dar mai ales auzului și zborului planat, silențios. Baza trofică a speciei este formată în special din mamifere (șoareci, iepuri, veverițe) și, mai rar cu păsări.

Distribuție: huhurezul mare este răspândit în emisfera nordică al Eurasiei. Arealul nordic al speciei se extinde din Siberia de Vest până la Sakhalin, Coreea și Japonia, fiind delimitat cu aproximație în nord de către gradul 65 latitudinea nordică, iar spre sud limita arewalulu urmărește limita sudică a taigăi. Pe lângă acest areal continuu, populații se mai întâlnesc în unele masive montane din interiorul Europei. Astfel, în Alpi, Balcani și în regiunea carpatică este întâlnită subspecia *Strix uralensis macroura*, în nordul Poloniei și Scandinavia habitează subspecia *Strix uralensis liturata*, iar în Siberia de Vest este întâlnită specia nominală *Strix uralensis uralensis*.

În România cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Pot fi întâlniți indivizi de la altitudini joase, unde cuibăresc în păduri de foioase de la șes, până la peste 1.800 m, unde cuibăresc în păduri batrâne de molid. Este o specie relativ comună în făgetele

din estul și sudul Transilvaniei și în pădurile de munte ale Maramureșului, sporadic putând fi întâlnită în toate regiunile de deal din ambele laturi ale Carpaților. În sezonul rece apar în țara noastră și exemplare nordice.

Efective populaționale: Fiind o specie a cărei populație este fluctuantă, efectivul exact este greu de evaluat. În unii ani apare în centrul Europei ca o specie de invazie, când un număr mare de perechi pot cuibări în zone unde în mod normal specia nu cuibărește. Se consideră că la nivel național populația de huhurez mare înregistrează o creștere a efectivului, cucerind noi teritorii de cuibărit, extinzând arealul său. Evaluarea speciei este îngreunată și de faptul că este o specie de noapte. Populația din România este estimată undeva la 12.000-20.000 perechi, iar cea Europeana la 53.000 - 140.000 la perechi. Populația siberiană nu este suficient cunoscută, însă este considerat o specie relativ comună în această regiune.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv rezident de 80 – 100 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm că această specie are o prezență certă în zona de implementare a planului. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de

mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Sylvia nisoria (silvie porumbacă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: silvia porumbacă este o pasăre cântătoare oaspete de vară ce habitează în păduri rare și poieni cu tufe, zăvoaie, precum și zone deschise cu tufișuri pentru cuibărire asemănătoare cu cele preferate de specia *Lanius collurio*. Evită atât zonele aride, cât și pe cele umede, și nu este o specie de pădure, însă poate popula perdelele înguste de protecție, plantațiile, luminișurile din pădurile de amestec și foioase cu mult arboret tânăr, precum și suprafețe aflate în etapele timpurii de regenerare a arborilor doborâți sau arși. Specia poate fi găsită, de asemenea, și pe coaste de deal cu tufișuri, la liziera pădurilor, în locuri de pășunat sau pajiști, margini de drum, parcuri, livezi și desișuri de pe lângă cursuri de apă.

Se reproduce la latitudini mijlocii și superioare din zona continentală caldă, vestică, și zona Paleartică, în zonele nordice cu climă temperată, stepică și marginală. Cuibul este construit în tufișuri joase sau tufe de mur, este solid și bine clădit din tulpini și iarbă, rămurele, rădăcini și pânză de păianjen și este căotușit cu material mai fin și păr. Cuibul este susținut de ramuri, mlădițe și lăstare, cu toate că nu este atașat de acestea. Femela depune o singură pontă/an compusă din 3-6 ouă, iar clocitul intră în responsabilitatea ambelor sexe. Perioada de incubare a ouălor este de 12-13 zile

La fel ca majoritatea păsărilor cântătoare, aceasta se hrănește, în principal, cu insecte (la sol), însă, la sfârșitul verii și toamna, meniul trofic este completat și cu fructe și semințe.

Distribuție: cuibărește în regiunile temperate din Europa centrală și de est, precum și în vestul și centrul Asiei. În sezonul rece ierneză în estul Africii.

Efective populaționale: populația cuibăritoare la nivel european este estimată la 460.000-1.000.000 de perechi, iar efectivul populației europene este estimat undeva între 1.380.000-3.000.000 de indivizi (BirdLife International 2004). Populația europeană are o pondere evaluată la 50-74% din populația globală, cea din urmă fiind evaluată undeva la 1.860.000-6.000.000 de indivizi.

Efectivele populaționale au scăzut în unele zone din Europa, în special în partea de vest a arealului de reproducere din Danemarca (unde în prezent nu se mai reproduce) și Germania, din cauza pierderii habitatului în favoarea intensificării agriculturii. Pe de altă parte, s-a constatat o creștere în Ucraina și Sudul Finlandei. În estul arealului de cuibărire efectivele sunt stabile. Densitățile populaționale sunt cuprinse în intervalul de 1–20 perechi / 10 ha în Germania și maxim 30 perechi / 10 ha în Kazakhstan.

După Weber P., 1994, efectivul populațional la nivel național este estimat la 20.000 – 35.000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 100 – 120 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Tringa glareola (fluierar de mlaștină)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: fluierarul de mlaștină este o specie nordică destul de comună. Habitează mlaștini și asociații de *Carex* ssp. Malurile înmlăștinate ale unor lacuri, precum și păduri umede de mesteacăn din regiunile montane din taiga. Cuibărește cel mai adesea pe smocuri de rogoz. Specie migratoare, fluierarul de mlaștină, apare în Europa Centrală la sfârșitul lunii iunie, poate fi observat până la finele lunii septembrie. Migrează noaptea spre locurile de iernare care sunt în zonele lagunare și de mlaștină din tropice. Se

reîntorc primăvara în perioada aprilie - mai, pentru o scurtă perioadă de cuibărit. Cuibul este construit ascuns pe o denivelare, de regulă înconjurat de apă, sau mai rar pe sol, în desișul tufişurilor. Uneori ocupă și cuiburi părăsite în copaci de către alte specii. Femela depune o pontă de 3 – 4 ouă. Clocirea are loc 22 – 23 zile, iar juvenilii încep să zboare la 40 zile de la eclozare. Baza trofică a fluierarului de mlaştină include insecte, viermi și gastropode din apă puțin adâncă sau de la mal.

Distribuție: arealul de cuibărire a fluierarului de mlaştină include zonele temperate și subarctice ale Palearcticului, inclusiv zona pădurilor boreale. Din Europa Centrală a dispărut odată cu desecarea mlaştinilor. Nu este o specie cuibăritoare în România, dar în timpul pasajului poate fi întâlnită oriunde pe terenuri umede.

Efective populaționale: datorită faptului că până în prezent nu a fost realizată o evaluare a efectivelor populațiilor migratoare de pe teritoriul României, la ora actuală nu există suficiente date cu privire la numărul fluierarilor de mlaştină aflați în pasaj în țara noastră.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un număr de 50 – 60 de indivizi în pasaj. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Ciconia ciconia (barză albă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: barza albă este singura specie de pasăre de talie mare din România, care habitează aproape în exclusivitate în apropierea omului. Specia cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate, pe stâlpi de joasă tensiune, pe acoperișurile și coșurile clădirilor etc. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hrănit preferate de berze (zone umede, fânețe și pășuni din apropierea locurilor de cuibărit). Barza albă este oaspete de vară, revine la cuib la sfârșitul lunii martie, începutul lunii aprilie. Masculul adult se întoarce de regulă la același cuib, și se va împerechea cu prima femelă sosită. Femela depune 2-7 ouă. Masculul și femela clocesc alternativ, iar schimbul acestora la cuib este precedat de o ceremonie însoțită de clămpănit. La noi, puii ies din ouă în iunie, după aproximativ 32 de zile de clocit. Numărul mediu al puilor este în general 3. La vârsta de trei luni pot să se hrănească singuri. Încep să se asocieze cu alți pui zburători de la alte cuiburi. Juvenilii pleacă primii către Africa, urmați apoi de adulți. Se formează grupuri mari de berze, care migrează folosind curenții ascendenți de aer (termice), rotindu-se la înălțimi de circa 800 m, apoi planând până la un alt termic. Ajung până în partea de sud al Africii, unde formează grupuri mari și urmăresc stolurile de lăcuste migratoare. Juvenilii rămân în primii 2-3 ani ai vieții în Africa, după care se întorc în zona de unde au ieșit din ou. Baza trofică a speciei constă în broaște, șopârle, șerpi, rozătoare, insecte și râme.

Distribuție: aria de răspândire a berzei albe cuprinde Europa, Africa de Nord, partea vestică a Asiei și o parte a Orientului Mijlociu. În Europa lipsește din Marea Britanie, Scandinavia și Italia. Specia este răspândită în toată țara, însă efective mai însemnate se înregistrează în sud-estul Transilvaniei (județele Sibiu, Brașov, Harghita) și în vestul țării (județele Timiș, Satu Mare).

Efective populaționale: la nivel național, conform ultimului recensământ efectuat, efectivul populațional este de aproximativ 5.500 de perechi, aproximativ 4% din populația UE.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 40 – 50 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Circaetus gallicus (șerpar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: habitatele specifice speciei se regăsesc în zone muntoase xerofile cu stâncării și văi și spații deschise, zone umede sau zone aride, acolo unde șerparul își poate asigura hrana alcătuită preponderent din reptile. În România șerparul poate fi întâlnit îndeosebi în zone montane mai calde cu păduri și pășuni. Specie este oaspete de vară în România în perioada aprilie - octombrie. Șerparul iernează în savanele mai umede ale Africii, dar nu trece de ecuator. Specie solitară, migrează rar în stoluri mici. În timpul reproducerii adulții se manifestă teritorial. Perechile se despart la sfârșitul cuibăritului, dar deseori se împerechează din nou în sezonul următor. Cuibul este construit spre vârful unui arbore de dimensiuni mai mici, de obicei la 3-7 m de la sol. Cuibul este relativ mic, alcătuit din crenguțe și acoperit cu frunze verzi. Uneori șerparul cuibărește pe stânci sau folosește chiar cuiburile părăsite ale altor specii. Femela depune o singură pontă pe an, formată dintr-un singur ou. Acesta este clocit preponderent de către femelă, timp de aproximativ 45 de zile. Masculul vânează și aduce hrana la cuib, puiul fiind hrănit de către femelă. După 60 de zile de la eclozare puiul părăsește cuibul, dar începe să zboare doar după încă 15 zile. Baza trofică a șerparului este constituită din șerpi și șopârle.

Distribuție: șerparul este răspândit în Europa de Sud și de Est, în partea de nord al Africii, la est până la lacul Balkash și Sudul Indiei. În România nu prezintă o distribuție uniformă, cuibărind în Dobrogea. Există însă și populații punctiforme în zonele de deal din Transilvania, Banat și Moldova. Izolat cuibărește în Carpații Orientali, Meridionali și Munții Apuseni, dar cu o densitate redusă. Specia lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini mai mari de 1.700 m.

Efective populaționale: În România se estimează în prezent un efectiv cuibăritor în jur de 220 – 300 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 8 – 12 perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 2 și 15 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm posibilă prezența acestei specii în zona de implementare a planului. Cu toate acestea, dată fiind densitatea populațională foarte scăzută a speciei, este imposibil de evaluat prezența speciei în zona analizată fără derularea unor studii de inventariere după metodologii de lucru specifice. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma

implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Circus aeruginosus (erete de stuf)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: habitatul specific al eretelui de stuf este reprezentat de zone umede cu suprafețe întinse de stufăriș. Indivizii se stabilesc pe lângă eleștee, lacuri, ape curgătoare sau mlaștini, acolo unde există suficientă suprafață acoperită cu vegetație palustră, dar și puțini arbori. Zonele împădurite, regiunile muntoase și regiunile aride în care nu există zone umede sunt neutilizate de specie. Adesea se hrănește și pe terenurile agricole și pajiștile din jurul stufărișului unde cuibărește. Eretele de stuf este o specie migratoare, excepție făcând populațiile rezidente în țările cu climat mediteranean sau tropical. Migrația de toamnă se desfășoară în perioada august - noiembrie. Ereții de stuf ierneză în Africa, de unde se întorc în perioada martie – aprilie. Adulții cuibăresc în stuf, unde, la nivelul solului, construiesc un cuib destul de mare din crengi, stuf și vegetație ierboasă. Cuibul e construit de femelă, masculul construind mai multe cuiburi false. Femela depune o singură pontă pe an alcătuită din 3-8 ouă. Acestea sunt clocite de către femelă timp de circa 38 zile, timp în care masculul aduce hrana la cuib. Baza trofică a erețiilor de stuf este alcătuită din mamifere și păsări de talie mică, ouă, insecte și ocazional amfibieni și reptile.

Distribuție: Specia este larg răspândită în Palearticul de Vest, Asia (inclusiv Japonia), între latitudinile 40 și 60 de grade, respectiv Australia și insulele învecinate, precum și în insulele din Oceanul Indian. Specia nu este răspândită în regiunile nordice. Un procent foarte semnificativ al populației naționale cuibărește în Delta Dunării și în zonele umede situate de-a lungul Dunării. În interiorul țării cuibărește doar localizat și în număr redus, doar în stufărișuri întinse din zone umede.

Efective populaționale: în România populația a fost estimată la 1.700-2.500 de perechi la nivelul anului 2004, însă este posibil ca această estimare să fi fost subapreciată.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 3 – 4 perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date

recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Circus cyaneus (erete vânător)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Specia cuibărește în nordul Europei, la noi fiind doar oaspete de iarnă. În România ierneză în zone deschise, preferând habitate bogate în rozătoare, terenuri agricole și pajiști în mod special. Specia evită zonele împădurite, regiunile muntane sau zonele umede acoperite cu vegetație înaltă. Preferă o multitudine de habitate deschise, acoperite cu vegetație joasă, dar și zone umede, habitate nisipoase și stepe. Alege habitatul în funcție de abundența pradei. Specie parțial migratoare, ierneză în Centrul și Sudul Europei, Asia Mică și Țările Arabe. Exemplarele migrează în masă și nu urmează coridoare specifice de migrație. Migrația de toamnă începe în august, dar mai ales în octombrie. Păsările se reîntorc în perioada februarie - martie.

Distribuție: La noi specia poate fi întâlnită în pasaj și în iernare, distribuția speciei nu este uniformă, preferând anumite zone pentru iernat. Cu toate acestea exemplare sporadice pot fi identificate în orice zonă a țării, excepție făcând zonele montane înalte. Teritoriul de hrănire în timpul iernii variază între 16 și 250 hectare pentru un exemplar. Specia este larg răspândită în Palearcticul de Vest, partea de nord a Asiei, America de Nord, partea vestică a Americii de Sud.

Efective populaționale: La nivel național nu există suficiente informații cu privire la efectivele care ierneză în România

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un număr de 6 – 8 indivizi la iernat. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm puțin probabilă prezența acestei specii în zona de implementare a planului. Specia este evaluată conform formularului standard Natura 2000 ca iernând în zona ariei natural protejate cu un efectiv restrâns. Având în vedere aceste aspect considerăm că specia nu va fi sub nicio formă afectată de implementarea amenajamentului silvic.

Crex crex (cristel de câmp)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: cristelul de câmp este o specie prezentă în zonele de câmpie, în zona de deal și mai ales depresiuni intra și extramontane. Populațiile cele mai însemnate se găsesc în acele zone în care predomină încă agricultura tradițională extensivă pe terenuri ierboase nedrenate. Specia nu cuibărește în păduri, tufărișuri, stufărișuri sau în altă vegetație densă, mai înaltă de 50 cm, ci preferă locurile umede, răcoroase cu vegetație ierboasă mai mică decât înălțimea sa. Specia este periclitată de introducerea tehnologiilor

moderne în agricultură, mai ales a cositului mecanizat. Este o specie migratoare de noapte, însă nu se cunosc multe despre căile de migrație și locurile de iernare. Probabil majoritatea păsărilor din Europa ierneză în Africa sub-sahariană. Indivizii părăsesc locurile de cuibărit începând cu luna august, dar există mai multe date despre iernarea unor păsări în vestul și sudul Europei. În România revine pe la mijlocul lunii aprilie. Masculul își marchează teritoriul în timpul nopților de vară prin strigătul crre-cree foarte puternic, cel mai frecvent în luna iunie. Se deplasează în desișul vegetației și nu zboară aproape deloc. Specia este dificil de observat. Cuibul este construit la sol din vegetație ierboasă, și adesea periclitat de cosit sau alte practici din agricultură. Femelele depun o singură pontă pe an de 8-12 ouă. Există dovezi asupra poligyniei (un mascul se împerechează cu mai multe femele) și de regulă puii sunt hrăniți doar de femelă. Puii rămân în cuib doar 2 zile, timp în care sunt hrăniți, apoi se hrănesc independent. Au nevoie de circa 34 zile pentru a dobândi capacitatea de zbor, timp în care devin independenți. Sunt păsări omnivore, se hrănesc cu insecte și semințe.

Distribuție: Specia ocupă suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice din Europa și Asia Centrală și de Nord, până la 120 grade est. În România specia este distribuită mai ales în interiorul Bazinului Transilvaniei, nordul și estul Moldovei și în Bucovina.

Efective populaționale: la nivel național este apreciat un efectiv populațional de aproximativ 44.000-60.000 perechi, aproximativ 28 % din populația UE.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 150 – 180 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar

din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Chlidonias niger (chirighiță neagră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: chirighița neagră habitează în regiuni mlăștinoase cu stuf. Cuibul este construit deasupra apei, pe frunze de nuferi ori pe aglomerații de vegetație plutitoare din stuf etc. Acesta este format dintr-o grămadă de trestii și alte plante acvatice și este căptușit cu material fin. Uneori, chirighița neagră cuibărește și pe sol, în mici săpături realizate de adulți și căptușite cu bucățele mici de trestie și alt material vegetal.

Femela depune, începând cu mijlocul lunii mai, o singură pontă pe an. Aceasta este formată din 3 ouă. Incubația durează o perioadă de 14-17 zile. Clocirea este efectuată cu precădere de către femelă. Puii sunt hrăniți de către ambii părinți, rămân în cuib 2 săptămâni, încep să zboare la 3 săptămâni de la eclozare și devin capabili numai după 4 săptămâni.

Baza trofică a chirighiței negre constă din insecte și larve acvatice, pești de dimensiuni mici, mormoloci, batracieni de dimensiuni mici, dar și din insecte terestre, viermi etc.

Distribuție: arealul chirighiței negre, extrem de larg, se întinde din sudul Scandinaviei până la sudul Spaniei și din estul Europei și vestul Asiei până în partea centrală a Mongoliei. Indivizii din această zonă ierneză cu precădere pe coasta atlantică a Africii din partea de vest a Saharei și până în Africa de Sud. Specia traversează până în Canada și regiunile de nord ale SUA, cu indivizi ce ierneză pe coasta pacifică a Mexicului, coasta pacifică și atlantică a Americii Centrale și partea nordică a Americii de Sud.

La noi specia poate fi întâlnită în Delta Dunării și în zone cu bălți.

Efective populaționale: populația mondială a chirighiței negre este estimată de către BirdLife la 650.000 – 1.800.000 de adulți. Efectivul populațional estimat la nivel național este cuprins, conform SOR (1994), între 5.000 – 6.000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un număr de 180 – 220 de indivizi în pasaj. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul

populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spate alb)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia poate fi observată în păduri de foioase sau de conifere cu mulți arbori seculari și copaci putreziți. Exemplare urcă și în regiunile montane, dar mai ales în zonele mai calde, cu expunere sudică. Ciocănitoarea cu spate alb este o specie sedentară, ce se deplasează pe distanțe mari în sezonul de toamnă și de iarnă. Indivizii se hrănesc cu insecte și larve ale acestora pe care le caută adesea la nivelul solului, în bușteni și trunchiuri de arbori căzuți și putreziți pe care îi scobesc sub formă de găuri conice. Meniul trofic include și fructe de pădure. Specia este solitară în afara sezonului de reproducere. Perechile se reformează de la un an la altul. Ambele sexe bat darabana, însă diferența constă în faptul că masculul bate cu o frecvență mai mare decât femela. Scobesc în trunchiuri și crengi groase putrede o scorbură cu un diametru la intrare de de 5,5x6,5 cm. Cuibul se află de regulă la circa 4 m înălțime. Singura pontă constă din 3-5 ouă depuse la mijlocul lunii aprilie, clocite circa 10 zile de ambii adulți. Puii zboară la circa 25 de zile de la eclozare.

Distribuție: Datorită managementului silvic actual, care nu permite existența arborilor bătrâni și putreziți pe picior sau căzuți, specia este destul de rară, în Europa de Vest lipsind în prezent. Specia este larg răspândită în Siberia și Centrul Asiei până la Peninsula Camceatca și Insulele Japoneze.

Efective populaționale: efectivul cuibăritor național este estimat în prezent la aproximativ 20.000 – 40.000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv rezident de 40 – 50 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm că această specie are o prezență certă în zona de implementare a planului. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Dendrocopos medius (ciocănitore de stejar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specia este foarte specializată, fiind strâns legată de pădurile, parcurile sau pășunile împădurite cu exemplare rare de stejar sau gorun (*Quercus* ssp.). Altitudinile la care cuibărește ciocănitore de stejar sunt determinate de existența habitatelor cu stejar sau gorun, acestea fiind localizate în la altitudini cuprinse între 200 și 600 m. Specia poate fi regăsită chiar și la altitudini mai joase, în Dobrogea și pe Câmpia de Vest. În România cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi întâlnite în zonele colinare din Podișul Transilvaniei și în gorunetele din Dobrogea. Cu toate acestea, specia habitează majoritatea zonelor unde habitatele menționate anterior sunt bine reprezentate. Iarna apare și în zone antropizate (grădini, livezi). Ciocănitore de stejar se hrănește cu insecte și uneori cu seva copacilor. Hrana este căutată în mod activ pe trunchiuri și în coronamente ale arborilor bătrâni de stejar sau gorun. Adulții se mișcă mult și sunt dificil de observat. Ponta este formată din de 4-7 ouă care sunt depuse într-o scorbură a cărei intrare are o anvergură de 40 mm, făcută în trunchiul sau creanga unui arbore bătrân. Clocitul începe la sfârșitul lunii mai, iar puii părăsesc cuibul în luna iunie.

Distribuție: specie sedentară, poate fi întâlnită cu predilecție în centrul Europei. Ciocănitore de stejar are o răspândire în zona colinară și de câmpie a țării.

Efective populaționale: efectivul cuibăritor național este apreciat la 20.000 – 24.000 de perechi, aproximativ 19 % din populația UE. Nu există suficiente date cu privire la populațiile istorice de ciocănitore de stejar din România, însă având în vedere preferința de habitate de păduri bătrâne de cvercinee și presiunile de exploatare silvică asupra acestora, considerăm că populația ciocănitorei de stejar la nivel național a înregistrat un regres numeric în ultimele decenii.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv rezident de 2.200 – 2.300 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 2 și 15 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm că această specie are o prezență certă în zona de implementare a planului. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Dendrocopos syriacus (ciocănitoare de grădini)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ciocănitoarea de grădini este specia care utilizează cele mai antropizate habitate, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localităților, în livezi, parcuri, pășuni împădurite etc. Utilizează de asemenea ca habitate specifice și liziera pădurilor mature de foioase și pădurile de luncă. Ciocănitoarea de grădini este o specie sedentară, care se hrănește cu insecte și larve, dar și cu fructe de pădure. Hrana este căutată pornind pe trunchiul arborelui dinspre bază spre coronament. Activitatea speciei o putem recunoaște și pe baza loviturilor intense repetate, cu care își semnalează prezența. Uneori face mai multe scorburi cu diametru de 4,5 cm în același copac. Ponta constă din 6 ouă pe care le depune în luna aprilie, de obicei într-o scorbură nouă. Puii părăsesc cuibul în luna iunie.

Distribuție: arealul speciei este relativ restrâns, fiind prezentă în sud-estul Europei. Ciocănitoarea de grădini prezintă o distribuție largă la nivel național, dar discontinuă, în unele zone fiind considerată comună, iar în altele accidentală. Se consideră că specia este în prezent în expansiune către Europa de Vest.

Efective populaționale: efectivul cuibăritor la nivelul României este estimat undeva la 24.000 – 32.000 de perechi (circa 37% din populația de ciocănitoare de grădini la nivelul UE).

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv rezident de 50 – 70 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm puțin probabilă prezența acestei specii în zona de implementare a planului. Cu toate acestea, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Dryocopus martius (ciocănitoare neagră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ciocănitoarea neagră este cea mai mare ciocănitoare de la noi, de talia unei ciori. Specie sedentară, habitează preponderent în zona pădurilor de conifere și de amestec, mai rar se întâlnește la șes. Cuibul este săpat în trunchiurile arborilor, la înălțimi de 3 până la-20 m înălțime față de sol. Intrarea în cuib este rotund/ovală, cu un diametru de 8-9 cm. Ponta, alcătuită din 3-5 ouă, este depusă în perioada aprilie-mai. Ouăle sunt clocite de ambele sexe timp de 13-14 zile. Zborul ciocănitorei negre,

spre deosebire de celelalte specii de ciocănitari, nu are întreruperi. Frecventează pădurile bătrâne de conifere sau de foioase, cățărându-se pe trunchiul arborilor pentru a se hrăni. Ciocănitarea neagră este mare consumatoare de larve de coleoptere și lepidoptere xilofage, pe care indivizii le caută săpând cu ciocul în lemnul atacat. Iarna, indivizii coboară în ținuturile joase în căutarea hranei. În anotimpul rece baza trofică este înlocuită parțial cu fructe și semințe.

Distribuție: este comună în Europa centrală și nordică, dar mai rară în Europa sudică și de est. Lipsește din Insulele Britanice, Insulele din Marea Mediterană precum și din lungul Coastei Scandinave. În România este răspândită cu precădere de-a lungul lanțului carpatic, Munții Măcin, Podișul Transilvaniei, Banat, Bucovina, Delta Dunării. Este mai rară în restul Dobrogei, în partea sudică a Moldovei și în Câmpia Română.

Efective populaționale: la nivel european este estimată o populație cuibăritoare de 740.000-1.400.000 de perechi, echivalent a 2.220.000-4.200.000 de indivizi (BirdLife International 2004). Populația europeană de ciocănitare neagră deține o pondere estimată la 25-49% din populația globală. La nivel național populația de ciocănitare neagră este relativ stabilă, fiind estimat un efectiv populațional de circa 6.000 – 8.000 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv rezident de 150 – 170 de perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 0 și 2 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind bună.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei

se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm că această specie are o prezență certă în zona de implementare a planului. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a speciei.

Egretta garzetta (egretă mică)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: egretă mică habitează în zone cu lacuri și bălți cu stufăriș și sălcii în apropierea cărora se află deschideri de apă puțin adâncă, lent curgătoare sau stagnantă, zăvoaie. Oaspete de vară, se află la noi din aprilie până în septembrie, uneori octombrie, dar și mai târziu în funcție de evoluția anotimpului. Cuibărește colonial în prezența speciilor de stârci, cormorani, dar și în grupări monospecifice. Cuiburile sunt construite în sălcii la marginea apei sau înconjurată de apă. Cuiburile sunt realizate din numeroase crengi cu diametrul mic până la potrivit. În perioada de reproducere egretele desprinse de pe creștet sunt semnificativ dezvoltate. Pe spate, mai cu seamă în perioada de reproducere, sunt vizibile penele ornamentale care au vârful îndoit în sus. Ponta constă din 3-4 ouă de culoare albăstruie uneori cu virări spre verzui. Specia este diurnă și se hrănește cu pești de dimensiuni mici și alte specii din fauna acvatică.

Distribuție: Egretă mică este o specie sud-paleartică, orientală, australiană și sporadic etiopiană. Este răspândită în sudul continentului nostru și al Asiei până la Oceanul Pacific, în continuare spre Sumatra, Celebes până în Australia, apoi în sudul Africii și în Madagascar. În cadrul acestui imens teritoriu în care este răspândită apare totuși discontinuu.

Efective populaționale: Populația europeană estimată a speciei este relativ mică, fiind cuprinsă între 68.000-94.000 de perechi. În perioada 1970-1990 populația a înregistrat o tendință crescătoare.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un număr de 50 – 60 de indivizi în pasaj. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție nesemnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a

speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Egretta alba (egretă mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: egretă mare cuibărește destul de rar în colonii în stufărișurile întinse și intacte, în mlaștini, delte și lagune din sud-estul Europei. Specia poate fi observată adesea și în zona eleșteelor de dimensiuni mai mari. Egreta albă preferă stufărișurile în care se regăsesc și câteva exemplare de sălcii sau arini. Efectivele europene ale speciei sunt migratoare. Migrația de toamnă se desfășoară în luna septembrie, iar cea de primăvară în luna martie. Specia iernează în lagune salmastre din bazinul Mării Mediteraneene. Indivizii formează, cu precădere în stufăriș, colonii mixte cu alți stârci sau cu pelicani. La tropice cuiburile sunt construite adesea în arbori. Cuibul este construit din stuf și este căptușit cu alte materiale vegetale. Sarcina adunării materialului pentru construcția cuibului revine masculului, în timp ce femela se ocupă de construirea efectivă a acestuia. Femele depune în general o singură pănă formată din 3-4 ouă. Clocitul are loc în perioada în perioada martie – aprilie, durează aproximativ 25 zile și este realizat de ambii adulți. Baza trofică a speciei include pești, mamifere mici și uneori pui ai altor specii de păsări. Dacă există hrană abundentă pe terenuri uscate, toamna pot fi întâlnite exemplare de egretă mare frecventând terenurile agricole.

Distribuție: specia cuibărește în număr ridicat în Delta Dunării. Lipsa suprafețelor întinse de stufărișuri nederanjate face ca specia să cuibăreasă rar în alte regiuni ale țării. În afara perioadei de înmulțire specia poate fi întâlnită la marginea lacurilor mari, unde apa este puțin

adâncă, pe malurile râurilor sau pe terenurile agricole învecinate zonelor umede amintite anterior.

Efective populaționale: se constată că efectivele populaționale la nivel european sunt reduse (aproximativ 11.000-24.000 de perechi). Cu toate acestea în ultima perioadă de timp se înregistrează o creștere semnificativă a efectivelor. La nivel național se înregistrează de asemenea o creștere numărului de indivizi. La ora actuală sunt estimate aproximativ 900-1.000 de perechi cuibăritoare în România.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un număr de 20 – 25 de indivizi în pasaj. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție ne semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm cu certitudine că această specie nu este prezentă în zona vizată de implementarea planului.

Ciconia nigra (barză neagră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: oaspete de vară, specia se observă mai des în perioadele de pasaj, mai ales în estul țării. Barza neagră preferă pentru cuibărire zone cu păduri de foioase sau de amestec întinse, cu arbori bătrâni și înalți, situate în apropierea de zone umede (curgătoare sau stătătoare), în suprafețe în care impactului antropic lipsește sau este minim. La munte, se stabilește până la altitudini de până la 2.000 m. Barza neagră este oaspete de vară, revine la cuib la începutul lunii aprilie. Cuibul este construit de-a lungul anilor din crengi, în coronamentul unui copac bătrân. În zonele aride indivizii cuibăresc și pe stânci. Femela depune 2-5 ouă. Masculul și femela clocesc alternativ. Puii ies din ouă după aproximativ 30-35 de zile de clocit și sunt hrăniți prin regurgitarea hranei. Puii rămân la cuib circa 2 luni, după care părăsesc cuibul și stau pe crengile copacilor. La vârsta de trei luni încep să se hrănească singuri. Baza trofică a speciei include pește capturat din râuri și pârauri cu apă curată, insecte, amfibieni, micromamifere și uneori chiar și pui de pasăre.

Distribuție: Aria de răspândire a berzei negre cuprinde Europa, unde efectivul este în creștere după mari pierderi în prima jumătate al sec. 20., Asia de la sudul Siberiei până la China, Orientul Mijlociu, Africa de Sud. La noi în țară se întâlnește mai ales în pădurile de fag și molid din munți și de la poalele munților, precum și în păduri de luncă, cea mai importantă populație fiind semnalizată de-a lungul Dunării.

Efective populaționale: la ora actuală efectivul cuibăritor la nivel național este estimat la aproximativ 160 – 250 de perechi, adică cam 4% din populația UE.

Relevanța sitului pentru specie: La nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei a fost estimat, conform formularului standard al sitului Natura 2000, un efectiv cuibăritor de 8 – 12 perechi. La momentul desemnării ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei specia a fost considerată ca fiind prezentă într-o proporție semnificativă în raport cu efectivul populațional la nivel național, cuprinsă între 2 și 15 %. Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost considerată ca fiind medie sau redusă.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000. În lipsa unor date recente și corespunzător fundamentate este practic imposibilă evaluarea corespunzătoare a relevanței sitului Natura 2000 pentru această specie.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de **853,60** ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 –

151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele de natură etologică, considerăm posibilă prezența acestei specii în zona de implementare a planului. Cu toate acestea, dată fiind densitatea populațională foarte scăzută a speciei, este imposibil de evaluat prezența speciei în zona analizată fără derularea unor studii de inventariere după metodologii de lucru specifice. În acest sens, în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări interes comunitar** din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a 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 trasaturi specifice.

Pădurile aparținând unității de producție IV Arad Sud se situează de o parte și de alta bazinul hidrografic Mureș, având afluenții: pârâul Giraconți, Varnița, Lalașinț cu caracter permanent, pârâul Valea Doldioara Mica, Oașului, între Văi, Budișa, Valea Telcosului prezentând caracter temporat, având debit primăvara când începe topirea zăpezilor și în perioade cu ploii abundente.

Alimentarea rețelei hidrografice din precipitații se realizează anevoios din cauza pantei moderate și a procentului ridicat de împădurire a versanților.

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

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a litierei, acest fenomen fiind în stransă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea etc.

Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în paduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care 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.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă** din prezentul raport de mediu.

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.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer** din prezentul raport de mediu.

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.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.

Amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud a inclus **13 ha** în subgrupa funcțională **1.2. - Păduri cu funcții de protecție a solurilor**, respectiv **9,62 ha** în categoria funcțională **1.2.a. - Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active, precum și pe terenuri cu pante mari (TII)** și **3,38 ha** în categoria funcțională **1.2.i. - Pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)**.

În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.3.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.

4.4. Factorul de mediu biodiversitate

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud este parțial inclus în interiorul a 3 situri Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară **ROSCI0064 Defileul Mureșului** (trupul de pădure Near King 2 integral, **177,83 ha, 0,86%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate), **ROSCI0407 Zarandul de Vest** (parte din trupul de pădure Sud Mureș, **73,94 ha, 0,95%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate) și în aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei** (parte din trupul de pădure Sud Mureș și trupul de pădure Near King 1 integral, **853,60 ha, 2,29%** din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate).

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, în suprafață de 34.149 ha, se întinde pe teritoriul județelor Arad (65%) și Hunedoara (35%) și a fost desemnat în vederea conservării a 4 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 3 forestiere, precum și a 29 specii din fauna și flora de interes comunitar. Habitatetele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.1.** - *Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și* **3.8.** - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud* (subsecțiunile **3.8.1.** – **3.8.6.**).

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest, în suprafață de 8.888 ha, se întinde pe teritoriul județului Arad și a fost desemnat în vederea conservării a 7 specii din fauna de interes comunitar. Speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.2.** - *Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest și* **3.8.** - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud* (subsecțiunile **3.8.2.**, **3.8.3.** și **3.8.5.**).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, în suprafață de 55.660 ha, se întinde pe teritoriul județelor Arad (54%), Timiș (35%) și Hunedoara (11%) și a fost desemnată în vederea conservării a 34 specii de păsări sălbatice

de interes comunitar, listate în Anexa nr. I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Speciile de interes conservativ din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.3.** - *Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei* și **3.8.7.** - *Date privind prezența speciilor de păsări de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud.*

Dintre cele 3 situri Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud, doar situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului beneficiază de un Plan de management. Acesta a fost elaborat de către Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în cadrul proiectului "Elaborarea strategiilor de conservare, a planurilor de monitorizare și dezvoltare durabilă pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior". **La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului cu Amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud.**

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu beneficiază în prezent de planuri de management. În acest sens, dată fiind lipsa unor informații relevante și de actualitate cu privire la distribuția speciilor de interes comunitar din cadrul celor 2 situri Natura 2000, evaluarea prezenței faunei și florei de interes conservativ în zona studiată a fost realizată ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale acestor specii.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 100 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunilor **7.2.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar*, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii **9.4.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.*

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. IV Arad Sud sunt prezentate în tabelul următor.

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	<p>Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud este parțial inclus în interiorul a 3 situri Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului (trupul de pădure Near King 2 integral, 177,83 ha, 0,86% din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate), ROSCI0407 Zarandul de Vest (parte din trupul de pădure Sud Mureș, 73,94 ha, 0,95% din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate) și în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei (parte din trupul de pădure Sud Mureș și trupul de pădure Near King 1 integral, 853,60 ha, 2,29% din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate).</p> <p>Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, în suprafață de 34.149 ha, se întinde pe teritoriul județelor Arad (65%) și Hunedoara (35%) și a fost desemnat în vederea conservării a 4 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 3 forestiere, precum și a 29 specii din fauna și flora de interes comunitar. Habitatetele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt prezentate în cadrul secțiunilor 3.7.1. - Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și 3.8. - Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad</p>

	<p><i>Sud (subsecțiunile 3.8.1. – 3.8.6.).</i></p> <p>Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest, în suprafață de 8.888 ha, se întinde pe teritoriul județului Arad și a fost desemnat în vederea conservării a 7 specii din fauna de interes comunitar. Speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt prezentate în cadrul secțiunilor 3.7.2. - Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest și 3.8. - Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (subsecțiunile 3.8.2., 3.8.3. și – 3.8.5.).</p> <p>Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, în suprafață de 55.660 ha, se întinde pe teritoriul județelor Arad (54%), Timiș (35%) și Hunedoara (11%) și a fost desemnată în vederea conservării a 34 specii de păsări sălbatice de interes comunitar, listate în Anexa nr. I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Speciile de interes conservativ din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei sunt prezentate în cadrul secțiunilor 3.7.3. - Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și 3.8.7. - Date privind prezența speciilor de păsări de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud.</p> <p>Dintre cele 3 situri Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud, doar situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului beneficiază de un Plan de management. Acesta a fost elaborat de către Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în cadrul proiectului "Elaborarea strategiilor de conservare, a planurilor de monitorizare și dezvoltare durabilă pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior". La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului cu Amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud.</p> <p>Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu beneficiază în prezent de planuri de management. În acest sens, dată fiind lipsa unor informații relevante și de actualitate cu privire la distribuția speciilor de interes comunitar din cadrul celor 2 situri Natura</p>
--	--

	<p>2000, evaluarea prezenței faunei și florei de interes conservativ în zona studiată a fost realizată ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale acestor specii.</p> <p>Datorită relației fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud cu rețeaua ecologică Natura 2000, au fost incluse 1.010,03 ha în categoria funcțională 1.5.m. - Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5.a,c,d,e. (TIV). De asemenea, 2,5 ha au fost incluse în categoria funcțională 1.5.g. - Păduri destinate cercetări științifice (TII).</p> <p>Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 100 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.</p> <p>Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunilor 7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii 9.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.</p>
Populația și sănătatea umană	<p>Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud 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. IV Arad Sud nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.</p>
Mediul economic și social	<p>În zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.</p>
Solul	<p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevazute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact</p>

	<p>negativ.</p> <p>Amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud a inclus 13 ha în subgrupa funcțională 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a solurilor, respectiv 9,62 ha în categoria funcțională 1.2.a. - Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active, precum și pe terenuri cu pante mari (TII) și 3,38 ha în categoria funcțională 1.2.i. - Pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII).</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.</p>
Apa	<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.</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>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.</p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în</p>

	<i>cadrul secțiunii 9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</i>
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>În acest sens este important de menționat 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.</p>
Peisajul	Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic.

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. IV Arad Sud 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 2013-2022

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 domeniul 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.

Obiectivul general al *Strategiei forestiere naționale 2013-2022* este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale *Strategiei forestiere naționale 2013-2022* sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Planuri de management ale ariilor naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud

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*”.

Scopul unui Plan de management constă în menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor din flora și fauna de interes conservativ și/sau protectiv și în reglementarea desfășurării unor categorii de activități umane astfel încât acestea să nu conducă la afectarea serviciile ecosistemelor.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud se află parțial inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului.

Din analiza în GIS a suprapunerii fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului se constată că doar trupul Near King 2 (177,83 ha, u.a.-urile: 54-60) este inclus în perimetrul acestei arii naturale

protejate (figurile nr. 8-13). Suprafața de suprapunere reprezintă 0,86% din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ROSCI0064 Defileul Mureșului.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului beneficiază de un Plan de management elaborat de către Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad în cadrul proiectului "Elaborarea strategiilor de conservare, a planurilor de monitorizare și dezvoltare durabilă pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior".

Obiectivul general stabilit prin Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului este *stabilirea cadrului reglementativ pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pe perioada conformă legislației în vigoare pentru implementarea planurilor de management, pentru 4 habitate și 32 de specii de importanță comunitară și națională, precum și 17 specii de faună relevante, care se constituie în obiective de conservare pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului, Rezervația Naturală 2.526 Pădurea Pojoga, Rezervația Naturală 2.527 Calcarele de la Godinești, Rezervația Naturală 2.534 Calcarele de la Boiu de Sus.*

Obiectivele specifice stabilite prin Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt următoarele:

1. Implementarea unui sistem eficient de gestionare a problemelor administrative ale ROSCI0064 Defileul Mureșului, pe o perioadă conformă legislației în vigoare pentru implementarea planurilor de management;
2. Stabilirea măsurilor pentru menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pe o perioadă conformă legislației în vigoare pentru 32 de specii și 4 habitate de importanță comunitară și națională, precum și alte 17 specii relevenate de faună, care se constituie în obiective de conservare pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului, Rezervația Naturală 2.526 Pădurea Pojoga, Rezervația Naturală 2.527 Calcarele de la Godinești, Rezervația Naturală 2.534 Calcarele de la Boiu de Sus;
3. Stabilirea măsurilor necesare pe o perioadă conformă legislației în vigoare, pentru a contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață, din perspectiva condițiilor cadrului natural și a utilizării durabile a resurselor naturale și culturale tradiționale ale comunităților locale de pe ROSCI0064 Defileul Mureșului și din vecinătatea acestuia;
4. Organizarea pe o perioadă conformă legislației în vigoare a activităților necesare pentru îmbunătățirea informațiilor, conștientizarea populației și pregătirea specialiștilor cu privire la cele 4 habitate și 32 de specii de importanță comunitară și națională, precum și cele 17 specii de faună relevante, de pe teritoriul ROSCI0064 Defileul Mureșului, Rezervația Naturală 2.526 Pădurea Pojoga, Rezervația Naturală 2.527 Calcarele de la Godinești, Rezervația Naturală 2.534 Calcarele de la Boiu de Sus, care vor fi puse la dispoziția celor 15 comunități locale, pentru a contribui la dezvoltarea durabilă a acestora.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud este inclus parțial și în cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei.

Din analiza în GIS a suprapunerii fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că doar o parte a trupului de pădure Sud Mureș este inclus în perimetrul acestei arii naturale protejate (figurile nr. 14-16). Suprafața de suprapunere este de 73,94 ha și reprezintă 0,95% din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ROSCI0407 Zarandul de Vest.

În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulată de 853,60 ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha) (figurile nr. 17-20). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

Pentru situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest și aria de protecție special avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu au fost elaborate planuri de management conservativ și, ca atare, pentru aceste 2 situri Natura 2000 nu au fost formulate obiective de management conservativ.

6.2. Obiective de mediu

Obiectivele ecologice, economice și sociale, se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

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 deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorului acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natură economică cât și acelor de protecție, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții de protecție, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat, apoi, prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă, după cum urmează la paragraful următor.

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 Anexa 1 – “*Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale*” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

Fondul de producție și protecție este format din păduri care sunt răspândite pe **2.037,08 ha**, din care păduri în **grupa I - 1.025,53 ha** și păduri din **grupa a II-a - 1.011,55 ha**.

Repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorია funcțională		Suprafața*	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	Ha	%
I	2	Păduri cu funcții de protecție a solurilor	A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime cu alunecări active, precum și pe terenuri cu pante mari (TII)	9.62	1
			I	Pădurile situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII)	3.38	-
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	G	Păduri destinate cercetări științifice (TII)	2.50	-
			M	Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5a,c,d,e. (TIV). Situri natura 2000 (ariile de protecție speciala avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și situri de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului).	1010.03	49
Total					1025.53	50
II	1	Păduri cu funcție de producție și protecție	B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	980.63	48
			C	Păduri destinate să producă lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări superioare (TVI)	30.92	2
Total					1011,55	50
TOTAL GENETAL					2037.08*	100

* Suprafața efectivă cu pădure

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție IV Arad Sud incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 (ROSCI0064 Defileul Mureșului, ROSCI0407 Zarandul de Vest și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei) au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”. Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare Natura 2000.**

În acest sens se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, stabiliți 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 național și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
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	Mentținerea și chiar îmbunătățirea 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	Tratat în cadrul secțiunii 7.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	Protecția împotriva incendiilor Presupune punerea accentului pe latura preventivă și a posibilității de intervenție în caz de producere. În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere: - igienizarea traseelor de acces; - executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private; - stabilirea unor	Pozitiv

		puncte de observație și trasee de patrulare , mai ales în perioadele critice (secetă).	
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Mentinerăa unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%. Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține 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 litierei, care reduce efectul distructiv al picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor. Se va avea în vedere	Pozitiv

		asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
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.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
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; - asigurarea integrității fondului	Pozitiv

		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 îmbunătățirea peisajului specific	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă 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.	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

Procesul de realizare a amenajamentului silvic impune identificarea tipurilor naturale de pădure, conform clasificării naționale (clasificarea Pașcovschi).

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud este parțial inclus în interiorul a 3 situri Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară **ROSCI0064 Defileul Mureșului (trupul de pădure Near King 2 integral, 177,83 ha, 0,86%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate), **ROSCI0407 Zarandul de Vest** (parte

din trupul de pădure Sud Mureș, **73,94 ha, 0,95%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate) și în aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei** (parte din trupul de pădure Sud Mureș și trupul de pădure Near King 1 integral, **853,60 ha, 2,29%** din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate).

Situl de importanță comunitară **ROSCI0064 Defileul Mureșului**, în suprafață de 34.149 ha, se întinde pe teritoriul județelor Arad (65%) și Hunedoara (35%) și a fost desemnat în vederea conservării a **4 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 3 forestiere**, precum și a 29 specii din fauna și flora de interes comunitar. Habitatetele de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.1. - Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului** și **3.8.1. - Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud.**

Situl de importanță comunitară **ROSCI0407 Zarandul de Vest**, în suprafață de 8.888 ha, se întinde pe teritoriul județului Arad și a fost desemnat în vederea conservării a 7 specii din fauna de interes comunitar. Se constată că ROSCI0407 Zarandul de Vest **nu a fost desemnat în vederea conservării de habitate de interes comunitar**, ci doar a unor specii mai mult sau mai puțin dependente de habitatele forestiere.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului beneficiază de un Plan de management elaborat de către Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în cadrul proiectului "*Elaborarea strategiilor de conservare, a planurilor de monitorizare și dezvoltare durabilă pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior*". La momentul elaborării prezentului raport de mediu au fost solicitate Departamentului de Științe Silvice și Agroturism din cadrul Universității de Vest "Vasile Goldiș" din Arad distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar în cadrul ROSCI0064 Defileul Mureșului în format GIS. Ca răspuns au fost obținute date în format GIS doar referitoare la distribuția speciilor de interes comunitar, cele referitoare la distribuția habitatelor de interes conservativ nefiind disponibile.

Având în vedere cele menționate anterior, dată fiind lipsa unor informații relevante și de actualitate cu extensie GIS privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, evaluarea prezenței acestor habitate în perimetrul fondului forestier analizat ce se suprapune peste această arie natural protejată a fost realizată în baza corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar, conform lucrării "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*" (Doniță și colab., 2005).

În tabelul de mai jos este prezentată corespondența dintre tipul de pădure și tipul de habitat din clasificarea Natura 2000 pentru fiecare unitate amenajistică din cadrul U.P. IV Arad Sud în parte.

Correspondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate Natura 2000

u.a.	Supraf. (ha)	Tipuri de pădure	Correspondența cu clasificarea tipurilor de habitate Natura 2000 (Doniță, 2005)	Relația cu rețeaua ecologică Natura 2000
1 A	6,67	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
1 B	17,28	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
1 C	15,08	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
1 D	2,93	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
2 A	14,18	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
2 B	6,64	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
2 C	2,68	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
3	16,56	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
4 A	8,53	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
4 B	7,84	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
5 A	24,53	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
5 B	7,99	7422	-	În afara rețelei Natura 2000
5 C	6,11	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
5 D	1,28	7111	91M0	În afara rețelei Natura 2000
5 E	1,46	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
5 V	1,18	-	-	În afara rețelei Natura 2000
6 A	12,86	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
6 B	2,16	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
6 C	11,28	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
6 D	0,55	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
6 E	1,46	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
6 F	2,51	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
6 G	0,42	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
6 H	5,25	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
6 I	2,45	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
6 V	2,14	-	-	În afara rețelei Natura 2000
7 A	28,38	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
7 V	0,33	-	-	În afara rețelei Natura 2000
8 A	3,47	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
8 B	14,89	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
9 A	7,74	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
9 B	13,50	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
9 C	18,78	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
10 A	30,01	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
10 B	4,02	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
11	40,17	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
12 A	8,77	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000

u.a.	Supraf. (ha)	Tipuri de pădure	Corepondența cu clasificarea tipurilor de habitate Natura 2000 (Doniță, 2005)	Relația cu rețeaua ecologică Natura 2000
12 B	0,46	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
13 A	3,20	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
13 B	9,83	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
14	1,78	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
15 A	3,30	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
15 B	14,49	4311	9130	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
15 C	4,43	4311	9130	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
16 A	17,98	4311	9130	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
16 B	2,59	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
16 C	2,31	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
16 D	3,21	7112	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
17 A	15,62	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
17 B	4,17	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
17 C	3,23	7111	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
17 D	3,69	7111	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
18 A	0,71	7111	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
18 B	9,41	4332	9130	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
19 A	28,10	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
19 B	9,51	4332	9130	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
20 A	12,08	4332	9130	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
20 B	4,01	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
20 C	1,08	4211	9130	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
20 D	0,68	4311	9130	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
20 E	6,22	4311	9130	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
20 F	2,91	4332	9130	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
21 A	4,45	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
21 B	24,57	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
21 C	1,97	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
21 D	2,20	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
21 E	4,60	4331	9130	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
21 F	6,54	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
22 A	1,12	7311	91M0	% ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
22 B	3,73	7311	91M0	% ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
22 C	2,07	7311	91M0	ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
22 D	4,04	7311	91M0	ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
22 E	2,66	4311	9130	ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior

u.a.	Supraf. (ha)	Tipuri de pădure	Corepondența cu clasificarea tipurilor de habitate Natura 2000 (Doniță, 2005)	Relația cu rețeaua ecologică Natura 2000
22 F	2,65	4311	9130	ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
22 G	4,84	7311	91M0	% ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
22 H	2,74	7311	91M0	% ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
23 A	11,49	4332	9130	ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
23 B	1,81	7311	91M0	ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
23 C	20,91	7311	91M0	ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
23 D	1,91	7411	-	ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
24 A	2,14	4332	9130	% ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
24 B	4,77	4332	9130	ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
24 C	0,57	4211	9130	ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
24 D	7,71	4211	9130	% ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
24 E	3,31	7311	91M0	% ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
24 F	3,24	4332	9130	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
25 A	12,10	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
25 B	9,44	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
25 C	1,61	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
25 D	5,42	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
26 A	18,77	4332	9130	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
26 B	4,09	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
26 C	3,50	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
26 D	2,33	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
27	23,19	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
28 A	8,15	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
28 B	12,09	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
28 C	6,12	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
28 D	3,11	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
29 A	9,46	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
29 B	14,57	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
29 C	2,72	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
29 D	2,50	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
29 E	4,38	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. IV Arad Sud,
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

u.a.	Supraf. (ha)	Tipuri de pădure	Coreșpondența cu clasificarea tipurilor de habitate Natura 2000 (Doniță, 2005)	Relația cu rețeaua ecologică Natura 2000
29 F	0,20	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
30 A	1,38	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
30 B	8,52	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
30 C	2,81	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
31 A	2,64	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
31 B	23,19	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
31 C	1,25	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
32 A	6,19	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
32 B	22,87	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
32 C	1,15	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
33 A	17,94	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
33 B	15,72	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
33 C	3,89	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
33 D	2,56	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
33 E	0,97	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
34 A	0,94	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
34 B	11,44	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
34 C	1,25	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
35	10,18	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
36 A	4,75	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
36 B	4,91	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
36 C	10,97	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
36 D	11,74	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
36 E	2,61	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
36 F	1,31	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
37 A	5,03	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
37 B	1,12	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
37 C	12,26	7111	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
37 D	3,13	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
37 E	4,58	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
37 F	1,52	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
38 A	1,81	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
38 B	11,93	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
38 C	7,70	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
38 D	3,49	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
38 E	3,12	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
38 F	0,32	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
39 A	5,99	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
39 B	7,12	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
39 C	7,38	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. IV Arad Sud,
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

u.a.	Supraf. (ha)	Tipuri de pădure	Coreșpondența cu clasificarea tipurilor de habitate Natura 2000 (Doniță, 2005)	Relația cu rețeaua ecologică Natura 2000
40 A	12,96	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
40 B	26,53	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
40 C	2,44	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
40 D	1,24	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
41	2,04	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
42 A	31,01	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
42 B	2,92	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
43 A	3,05	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
43 B	3,04	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
43 C	5,55	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
43 D	3,38	9712	91E0*	În afara rețelei Natura 2000
43 E	2,12	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
43 F	1,18	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
43 G	2,85	7311	91M0	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
44 A	2,38	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
44 B	3,50	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
44 C	4,38	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
44 D	3,49	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
44 E	2,98	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
44 F	1,30	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
44 G	3,91	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
45	1,82	7311	91M0	% ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
46 A	14,05	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
46 B	0,58	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
47 A	9,32	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
47 B	22,21	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
47 C	1,54	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
48 A	18,93	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
48 B	9,96	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
49 A	7,73	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
49 B	4,46	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
50	8,15	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
51 A	9,03	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
51 B	6,44	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
51 C	5,67	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
52 A	11,81	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
52 B	3,24	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
53 A	13,37	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior
53 B	3,29	7422	-	ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior

u.a.	Supraf. (ha)	Tipuri de pădure	Corespondența cu clasificarea tipurilor de habitate Natura 2000 (Doniță, 2005)	Relația cu rețeaua ecologică Natura 2000
54 A	6,04	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
54 B	8,95	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
54 C	18,96	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
55 A	9,49	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
55 B	9,01	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
55 C	0,53	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
56 A	3,81	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
56 B	19,76	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
56 C	4,22	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
57 A	1,94	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
57 B	7,79	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
57 C	15,11	7312	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
57 D	0,26	7312	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
58 A	8,52	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
58 B	0,78	7312	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
58 C	1,39	7312	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
58 D	2,67	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
58 E	3,42	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
59 A	21,33	4332	9130	ROSCI0064 Defileul Mureșului
59 B	2,80	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
59 C	2,66	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
59 D	4,95	7111	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
59 E	16,26	7311	91M0	ROSCI0064 Defileul Mureșului
60 A	2,84	7411	-	ROSCI0064 Defileul Mureșului
60 B	3,54	7411	-	ROSCI0064 Defileul Mureșului
60 C	0,42	7411	-	ROSCI0064 Defileul Mureșului
60 D	0,38	7411	-	ROSCI0064 Defileul Mureșului
61 A	8,19	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
61 B	15,19	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
62 A	4,26	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
62 B	12,25	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
62 C	3,90	5211	9170	În afara rețelei Natura 2000
62 D	2,01	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
63 A	5,54	5211	9170	În afara rețelei Natura 2000
63 B	17,29	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
64 A	2,22	5211	9170	În afara rețelei Natura 2000
64 B	12,18	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
64 C	2,53	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
64 D	0,92	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
65 A	7,53	7312	91M0	În afara rețelei Natura 2000

u.a.	Supraf. (ha)	Tipuri de pădure	Corespondența cu clasificarea tipurilor de habitate Natura 2000 (Doniță, 2005)	Relația cu rețeaua ecologică Natura 2000
65 B	15,15	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
66 A	9,08	4332	9130	În afara rețelei Natura 2000
66 B	19,83	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
67	34,53	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
68 A	1,82	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
68 B	6,91	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
69 A	6,94	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
69 B	19,04	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
70 A	1,16	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
70 B	11,79	5211	9170	În afara rețelei Natura 2000
70 C	4,63	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
70 D	3,73	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
71 A	8,20	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
71 B	6,72	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
71 C	4,25	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
72 A	0,53	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
72 B	4,54	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
72 C	5,65	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
72 D	6,85	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
73 A	4,92	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
73 B	9,46	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
73 C	2,24	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
74 A	5,61	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
74 B	15,55	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
74 C	1,32	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
74 D	2,23	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
75 A	3,68	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
75 B	1,76	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
75 C	9,07	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
75 D	2,72	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
76 A	32,33	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
76 B	0,82	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
77	7,65	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
78 A	9,49	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
78 B	9,21	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
78 C	7,61	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
78 D	3,85	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
78 E	1,89	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
79 A	0,88	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
79 B	7,28	7412	-	În afara rețelei Natura 2000

u.a.	Supraf. (ha)	Tipuri de pădure	Corespondența cu clasificarea tipurilor de habitate Natura 2000 (Doniță, 2005)	Relația cu rețeaua ecologică Natura 2000
79 C	0,57	4211	9130	În afara rețelei Natura 2000
79 D	13,75	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
79 E	0,88	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
80	22,33	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
81 A	0,76	4211	9130	În afara rețelei Natura 2000
81 B	7,98	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
82	21,24	5111	91Y0	În afara rețelei Natura 2000
83 A	2,80	7412	-	În afara rețelei Natura 2000
83 B	17,00	5113	91Y0	În afara rețelei Natura 2000
83 C	11,02	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
84 A	20,30	5212	9170	În afara rețelei Natura 2000
84 B	5,52	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
84 C	3,50	7411	-	În afara rețelei Natura 2000
84 D	0,51	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
85 A	2,79	5211	9170	În afara rețelei Natura 2000
85 B	8,48	5111	91Y0	În afara rețelei Natura 2000
86	10,59	5211	9170	În afara rețelei Natura 2000
87	4,45	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
88	3,54	7311	91M0	În afara rețelei Natura 2000
89 D	0,23	-	-	% ROSCI0407 Zarandul de Vest ROSPA0029 Defileul Mureșului inferior

După cum anterior s-a menționat, din analiza informațiilor furnizate de formularele standard Natura 2000 ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că doar ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost desemnat în vederea conservării de habitate de interes comunitar.

În acest sens, identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra suprafețelor ocupate de habitate de interes comunitar în cadrul fondului forestier analizat va fi efectuată doar pentru suprafețele de suprapunere cu perimetrul ROSCI0064 Defileul Mureșului, respectiv fondul forestier inclus în trupul de pădure Near King 2.

În urma centralizării datelor furnizate în tabelul anterior, se constată că în cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și aflat în relației cu situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt prezente următoarele **2 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar: 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum.**

Tipul de habitat 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum nu este listat în Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului. De asemenea, analizând conținutul Planului de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului se constată că acest tip de habitat nu este tratat. Cu toate acestea, considerăm necesară identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra suprafețelor ocupate de acest tip de habitat de interes comunitar și formularea unor măsuri adecvate de diminuare a impactului lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud.

În tabelul următor este prezentată repartiția unităților amenajistice din cadrul U.P. IV Arad Sud, incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, pe tipurile de habitate de interes comunitar identificate în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000.

Repartiția unităților amenajistice din cadrul U.P. IV Arad Sud, incluse în perimetrul ROSCI0064 Defileul Mureșului, pe tipuri de habitate de interes comunitar

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Unități amenajistice
1.	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	54 A, 54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 56 A, 56 B, 56 C, 57 A, 57 B, 57 C, 57 D, 58 A, 58 B, 58 C, 58 D, 58 E, 59 B, 59 C, 59 D și 59 E
2.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	59 A

În realitate, analizând informațiile furnizate în descrierile parcelare ale unităților amenajistice incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că în cazul unor suprafețe de fond forestier, deși tipurile de pădure (7311 și 7312) încadrează aceste păduri la tipul de habitat de interes comunitar 91M0, caracterele actuale al tipurilor de pădure este artificial sau total derivat (multe u.a.-uri prezintă o compoziția actuală formată din 90-100% salcâm - *Robinia pseudoacacia*). Aceste arborete nu se încadrează sub nicio formă la tipul de de habitat de interes comunitar 91M0. O analiză în acest sens este redată în tabelul următor:

u.a.	Supraf. (ha)	Tipuri de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Compoziția actuală	Încadrare în tipurile de habitate de interes comunitar ținându-se cont de caracterul actual al T.P.
54 A	6,04	7311	Artificial	10SC	-
54 B	8,95	7311	Natural fundamental	9CE, 1DT	91M0
54 C	18,96	7311	Natural fundamental	8CE, 1CA, 1DT	91M0
55 A	9,49	7311	Parțial derivat	4CE, 4CA, 1DT, 1FA	91M0
55 B	9,01	7311	Natural fundamental	9CE, 1DT	91M0
55 C	0,53	7311	Natural fundamental	8CE, 2Dt	91M0
56 A	3,81	7311	Artificial	9SC, 1DT	-

u.a.	Supraf. (ha)	Tipuri de pădure	Caracterul actual al tipului de pădure	Compoziția actuală	Încadrare în tipurile de habitate de interes comunitar ținându-se cont de caracterul actual al T.P.
56 B	19,76	7311	Natural fundamental	8 CE, 2GI	91M0
56 C	4,22	7311	-	-	-
57 A	1,94	7311	Artificial	9SC, 1CA	-
57 B	7,79	7311	Parțial derivat	4CA, 2CE, 1PI, 1DT, 1GI, 1FA	91M0
57 C	15,11	7312	Natural fundamental	6CE, 3GI, 1DT	91M0
57 D	0,26	7312	Artificial	9SC, 1DT	-
58 A	8,52	7311	Natural fundamental	6FA, 2CE, 2CA	91M0
58 B	0,78	7312	Artificial	9SC, 1DT	-
58 C	1,39	7312	Artificial	9SC, 1DT	-
58 D	2,67	7311	Natural fundamental	6CE, 3GI, 1DT	91M0
58 E	3,42	7311	Natural fundamental	6CE, 2CA, 1GI, 1DT	91M0
59 A	21,33	4332	Natural fundamental	6FA, 2CA, 1GO, 1CE	9130
59 B	2,80	7311	Total derivat	3PI, 3 CA, 1PLT, 1CE, 1CI, 1DT	-
59 C	2,66	7311	Natural fundamental	6CE, 2GI, 1CI, 1DT	91M0
59 D	4,95	7111	Natural fundamental	10CE	91M0
59 E	16,26	7311	Natural fundamental	6CE, 4GI	91M0

În tabelul următor este prezentată repartiția unităților amenajistice din cadrul U.P. IV Arad Sud, incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, pe tipurile de habitate de interes comunitar identificate în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, precum și corelat cu caracterul actual al tipurilor de pădure.

Repartiția unităților amenajistice din cadrul U.P. IV Arad Sud, incluse în perimetrul ROSCI0064 Defileul Mureșului, pe tipuri de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Unități amenajistice
1.	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 56 B, 57 B, 57 C, 58 A, 58 D, 58 E, 59 C, 59 D și 59 E
2.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	59 A

În cadrul tabelului următor este evaluată ponderea suprafețelor cumulate ocupate de habitatele de interes comunitar din cadrul U.P. IV Arad Sud, incluse în perimetrul ROSCI0064 Defileul Mureșului, în raport cu suprafața totală a acestor habitate la sitului Natura 2000, conform corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar, conform lucrării ”*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*” (Doniță și colab., 2005) și ținându-se cont de caracterul actual al tipului de pădure.

Ponderea suprafețelor cumulate ocupate de habitatele de interes comunitar din cadrul U.P. IV Arad Sud, în zona de suprapunere cu ROSCI0064 Defileul Mureșului, în raport cu suprafața totală a acestor habitate la nivelul ariei naturale protejate

Tip de habitat Natura 2000	Suprafața ocupată de habitat în cadrul U.P. IV Arad Sud – în zona de suprapunere cu ROSCI0064 Defileul Mureșului (ha)	Suprafața ocupată de habitat în cadrul ROSCI0064 Defileul Mureșului (ha)	Ponderea suprafeței cumulate a habitatului din cadrul U.P. IV Arad Sud (în zona de suprapunere cu ROSCI0064 Defileul Mureșului) în raport cu suprafața ocupată de habitat în perimetrul ariei naturale protejate (%)
91M0	128,08	7.345 *	1,74
9130	21,33	Necunoscută **	Necunoscută **
Total	149,41		
Fără corespondență	28,42		
Total	177,83		

* - Conform Planului de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului, elaborat de către Universitatea de Vest ”Vasile Goldiș” din Arad;

** - Tipul de habitat 9130 nu este listat în Formularul standard Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Mureșului și nu este tratat în cadrul Planului de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului.

Din informațiile furnizate în tabelul anterior se constată că **84,01%** din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud, inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului (trupul de pădure Near King 2), este ocupat de habitate de pădure de interes comunitar (**91M0 – 85,72%** și **9130 – 14,28 %**).

Obiectivele impuse de Directiva Habitate pentru habitatele de interes comunitar vizează menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor. Starea de conservare trebuie asigurată pentru habitatele de interes comunitar la nivelul întregii țări, în funcție de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat urmând a fi stabilite măsurile necesare. În acest sens, în managementul habitatelor forestiere de interes comunitar se urmăresc următoarele obiective:

1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin alegerea unor soluții tehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinește arboretul:

1. Lucrări de îngrijire (pentru păduri tinere):

Prin lucrările de îngrijire se urmăresc obiective de ordin silvicultural, dar și de ordin economic, respectiv recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii.

În amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud s-a indicat pentru fiecare arboret în parte natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din plan cu următoarele lucrări:

1. a). Degajări

Se aplică în fazele de semințiș-desiș și au rolul de a salva de la copleșire și de promovare a speciilor de valoare. Vor fi extrase cu prioritate speciile pioniere sau cele puțin valoroase, care au o creștere foarte viguroasă în tinerețe și pot elimina speciile de bază.

În cazul speciilor de bază se vor extrage exemplarele rănite, rău conformate, precum și semințișul preexistent. Aceste lucrări se vor executa și în cazul arboretelor care vor fi parcurse cu tăieri progresive de racordare, chiar dacă aceste lucrări nu sunt incluse în plan.

1. b). Curățiri

Acestea s-au propus arboretelor ajunse la stadiul de nuieliș-prăjiniș, la circa 2-4 ani după ultima degajare. Prin curățiri se face o selecție în masă a arborilor, prin extragerea celor rău conformați, răniți, bolnavi sau deperisați. Se vor extrage în continuare speciile copleșitoare urmărindu-se proporționarea amestecurilor. Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior. Se vor extrage prioritar exemplarele din lăstari, iar dacă arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase. Numărul de intervenții în deceniu s-a stabilit în funcție de necesitățile impuse de fiecare arboret.

1. c). Rărituri

S-au propus asemenea lucrări în arboretele care au ajuns la stadiul de păriș și până la faza de codru mijlociu, până la o vârstă aproximativ cu 30 de ani mai mică decât vârsta exploatabilității.

Aceste lucrări au un pronunțat caracter de selecție pozitivă, iar ca metodă se recomandă aplicarea metodei combinate “ de sus” și “ de jos” – care constă din selecționarea și promovarea arborilor valoroși (de viitor), intervenind după nevoie atât în plafonul superior cât și în cel inferior. În arboretele în care este cazul se poate aplica numai metoda de sus, fie numai a metodei de jos. Numărul intervențiilor s-a stabilit în funcție de vârsta arboretului, de consistență și compoziție. În molidișuri și amestecuri de rășinoase cu fag se recomandă două intervenții, pentru a măări rezistența arboretelor la factorii externi și pentru a conduce arboretele la compoziția optimă, respectiv promovarea fagului și bradului. Aceste intervenții se vor executa cu o periodicitate de 5-6 ani în amestecuri de fag cu rășinoase și cu o periodicitate de 6-8 ani în făgete pure (conform Normelor tehnice de pentru îngrijirea și conducerea arboretelor). Ținând cont de starea arboretelor, consistența și compoziția lor, prin două intervenții se va putea interveni în mod eficient pentru modelarea compoziției arboretelor, a consistenței, a stării fitosanitare și nu în ultimul rând a calității acestora. Ca recomandare, în efectuarea răriturilor în cazul amestecurilor de fag cu rășinoase, ar fi ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe biogrupe, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

1. d). Tăieri de igienă

Astfel de lucrări se vor executa în toate arboretele care n-au fost prevăzute să se parcurgă cu alt gen de lucrări de îngrijire. Tăierile de igienă se vor executa în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisanți, răniți, etc.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Proprietarul va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras din planul amenajamentului se realizează sau nu.

Aceste lucrări sunt intervenții silvotehnice prin care se dirijează procesul natural de creștere și dezvoltare a arboretelor începând din primele stadii până la exploatabilitate.

Prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se dorește obținerea unor structuri optime sub raport ecologic și genetic în vederea obținerii unei eficacități maxime a pădurilor cu privire la funcțiile de protecție și producție de material lemnos.

Starea sanitară a păduri este în general bună. Aceasta se explică prin faptul ca factori destabilizatori, deși sunt numerosi, nu au afectat arboretele decât cu intensități moderate și pe

suprafețe restrânse, iar organele de administrare ale acestor păduri au intervenit cu măsuri adecvate, permanent, cu excepția perioadei de transfer a proprietății când nu s-a intervenit în timp util. Așa se explică existența unor suprafețe cu arbori doborâți și ruți de vânt și de zăpadă, urmate de atacuri de insecte și apoi uscare, în special în cazul unor molisișuri pure în afara arealului natural și a unor arborete cu molid și pin.

Sub aspectul stării fitosanitare a pădurii, cu ocazia parcurgerii terenului s-a constatat că acțiunea vânturilor și a zăpezilor (doborâturi, rupturi) sunt factorii destabilizatori care au cea mai mare răspândire, aceste fenomene întâlnindu-se pe 210.37 ha, din care 65% au o intensitate slabă, 7% intensitate moderată, 14 % intensitate puternică și 14% intensitate foarte puternică. Se manifestă la arboretele artificiale de molid și pin care s-au cultivat în afara arealului natural. Destabilizarea acestor arborete a facilitat apariția de dăunători (*Ipidae*), întâlnite aproape pe aceeași suprafață.

Suprafața ce urmează a fi parcursă cu tăieri de igienă este de 553,34 ha, urmând să se recolteze anual un volum de 553 m³.

În cadrul lucrărilor de amenajare a pădurilor din cadrul U.P. IV Arad Sud s-a inclus în **SUP "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebit**, o suprafață de **15,50 ha**, arborete fiind de tipul II de categorie funcțională.

Gospodărirea acestor arborete se va face prin **rărituri și tăieri de igienă. În aceste arborete nu s-au propus tăieri de conservare.** Scopul principal al lucrărilor de gospodărire este cel al menținerii, respectiv al refacerii capacității funcționale.

Prin executarea acestor lucrări se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.

2. Tratamente silvice (pentru păduri cu vârste mari):

Tratamentul fundamentează teoretic și metodologic căile de detaliu ce trebuie urmate în gospodărirea pădurilor cultivate. Prin tratament se înțelege modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale. În cadrul trupurilor de pădure studiate s-au propus următoarele tratamente silvice:

2. a). Tăieri progresive

Tăierile progresive au fost propuse în arboretele natural fundamentale iar în funcție de consistență pentru arboretele cu consistență cuprinsă între: 0,1-0,3 au fost propuse tăieri de racordare, iar pentru cele cu consistență 0,4-0,6 s-au propus fie tăieri de punere în lumină și racordare fie numai tăieri de punere în lumină. Pentru arboretele cu consistență egală cu 0,7 sau mai mare s-au propus tăieri rase deoarece arboretele respective sunt derivate.

Tehnica de aplicare a tăierilor progresive presupune atât punerea cât mai repede în lumină a semințisului preexistent utilizabil precum și provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea de ochiuri în arboret acolo unde încă nu s-a produs.

În cazul tăierilor progresive sunt diferențiate 3 categorii de tăieri:

- Tăieri de deschidere de ochiuri;
- Tăieri de lărgire a ochiurilor și punere în lumină a semințisului;
- Tăieri de racordare a ochiurilor.

Tăierile de deschidere de ochiuri se recomandă să fie aplicate în zonele cu semințis preexistent cu scopul de punere în lumină sau în cazul în care nu există semințis instalat din diferite cauze este necesar să se deschidă ochiuri fie în anii de fructificație fie la maxim 2 ani de la fructificația speciilor dorite. Mai este necesar ca în anul de fructificație să fie extras integral subarboretul și pătura erbacee pentru a permite accesul luminii până la nivelul solului, precum și mobilizarea solului. Acestea vor fi executate în cadrul lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale.

Cu privire la repartizarea ochiurilor se recomandă ca acestea să fie amplasate în zonele cu semințis dacă este cazul și se va începe deschiderea acestora din amonte în aval, iar față de calea de acces (drum forestier) se va începe din zonele îndepărtate spre cele apropiate de drum. Forma ochiurilor poate fi eliptică, circulară, ovală sau formă neregulată, astfel se urmărește asigurarea condițiilor necesare pentru semințis cu privire la caldura, umiditate și lumină.

Mărimea ochiurilor și intensitatea tăierii în acestea depinde în principal de temperamentul speciilor, astfel în cazul fagului ochiurile deschise sunt mai mici comparativ cu gorunul, iar intensitatea tăierii în ochi este mai mică.

În ochiuri se recomandă să fie extrași inițial arborii din speciile nedorite și cei cu o conformație necorespunzătoare, astfel se evită instalarea de semințis din specii nedorite (necorespunzătoare din punct de vedere al stațiunii).

Numărul de ochiuri nu poate fi stabilit dinainte, acesta rezultă pe teren. În cazul speciilor de umbră (precum fagul) numărul ochiurilor este mai mare datorită mărimii mici a ochiurilor și intensității scăzute, iar la speciile de lumină (cvercinee) acesta este mai mic.

Tăierile de lărgire a ochiurilor și luminare a seminișului vor fi corelate cu nevoile seminișului instalat. Astfel, tăierea poate consta în rădirea succesivă prin intermediul mai multor tăieri cu intensitate moderată fie printr-o tăiere intensivă în jurul ochiului. Tăierile de lărgire a ochiurilor se recomandă să fie executate în ani de fructificație. Lățimea pe care se realizează lărgirea ochiului depinde de specia principală și de condițiile staționale. În cazul în care regenerarea instalată nu este suficientă sau este din specii nedorite se va recurge la lucrări de favorizare a instalării seminișului prin extragerea subarboretului, a păturii erbacee, a seminișului nedorit și prin mobilizarea solului.

Tăierile de racordare constau în extragerea integrală a arboretului bătrân ramas. Această lucrare poate fi executată atunci când s-a obținut o regenerare naturală pe cel puțin 70 % din suprafață cu specii dorite.

După realizarea tăierilor de racordare se va interveni cu completări în zonele în care seminișul nu s-a instalat sau acesta a fost vătămat.

Avantajele tăierilor progresive constau în posibilitatea de a utiliza seminișul preexistent și controlul amestecului de specii ce va rezulta la finalul perioadei de amenajare, totodată vătămarile sunt reduse prin orientarea doborârii arborilor spre exteriorul ochiurilor.

Cu privire la dezavantaje se poate aminti faptul că realizarea tratamentului este complicată prin faptul că necesită o pregătire bună din partea întregului personal implicat precum și o atenție ridicată.

2.b). Tăieri rase

Tăierile rase constau în exploatarea integrală a arborilor de pe o anumită suprafață (parchet), ulterior urmând să se asigure regenerarea pe cale artificială. Pentru aplicarea acestui tratament este necesar să se stabilească mărimea parchetelor, forma și așezarea acestora în cadrul parcelei, metoda de exploatare precum și modul de regenerare.

Avantajele tăierilor rase constau în simplitatea cu care se aplică tratamentul, volumul mare extras de pe suprafețe mici (tăieri concentrate) precum și lipsa restricțiilor cu privire la vătămarea seminișului.

Cel mai important dezavantaj al acestor tăieri constă în necesitatea de asigurare a regenerării pe cale artificială ce poate implica costuri foarte mari.

Suprafețele propuse a fi parcurse de tăieri de progresive și tăieri rase în cadrul fondului forestier amenajat în U.P. IV Arad Sud din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt prezentate în tabelul următor:

Unități amenajistice vizate a fi parcurse de tăieri de progresive și tăieri rase în cadrul fondului forestier amenajat în U.P. IV Arad Sud din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului

u.a.	Suprafață (ha)	Tip de habitat Natura 2000	Felul tăierii	Volum de extras (mc)
58 E	3,42	91M0	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	1.121
59 B	2,8	91M0	Tăieri rase*, împăduriri	683

* Tăieri rase în parchete mici – se aplică în arboretele artificiale sau total derivate de molid, carpen sau amestecuri.

2. c). Tăieri de conservare

Prin tăierile de conservare se înțelege ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurarea permanenței pădurilor și îmbunătățirea continuă a exercitării funcțiilor de protecție ce sunt atribuite arboretelor. Lucrările ce se pot efectua sunt lucrări de igienă, crearea condițiilor de instalare și dezvoltare a semințșului, promovarea unor structuri complexe.

Astfel, în aceste păduri se vor aplica pe lângă lucrările de îngrijire și conducere, lucrări speciale de conservare. Alături de acestea se vor executa și lucrări de îngrijire a semințșului (descopleșiri).

Scopul tuturor lucrărilor este acela de a obține o structură care să asigure stabilitatea și să permită exercitarea funcțiilor de protecție atribuite. Această structură trebuie să fie una plurienă sau relativ plurienă și să aibă o compoziție variată. Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări: extragerea aborilor accidentați și de calitate scăzută, crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente, împădurirea golurilor existente.

Procentul de extras prin tăieri de conservare este de 10-15%. Procentul de 15% este impus de nevoia de a asigura condiții optime de dezvoltare semințșului existent.

În cadrul lucrărilor de amenajare a pădurilor de folosință forestieră din cadrul U.P. IV Arad Sud s-a inclus în **SUP "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebit**, o suprafață de **15,50 ha**, arborete fiind de tipul II de categorie funcțională.

Gospodărirea acestor arboretele se va face prin rărituri și tăieri de igienă. **În aceste arborete nu s-au propus tăieri de conservare.**

3. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Soluțiile tehnice prezentate mai sus, reprezintă un complex de măsuri ce poate fi utilizat pentru îmbunătățirea stării de conservare în arboretele unde aceasta nu este corespunzătoare. De asemenea, soluțiile tehnice pot fi asimilate, după caz, și activităților de reconstrucție ecologică.

În cazul de față, lucrările de curățiri și rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) sunt asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Pentru a înlesni instalarea regenerării naturale în arboretele propuse spre tăiere în deceniul următor, au fost propuse lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe o suprafață de 128,9 ha, mai exact: mobilizarea solului pe 23,51 ha; extragerea subarboretului de pe 63,12 ha; extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent de pe 30,82 ha și provocarea drajonării la arboretele de salcâm pe o suprafață de 11,47 ha.

De asemenea au fost propuse și lucrări de îngrijire a regenerării naturale prin lucrări de descopleșire a semințișurilor existente pe o suprafață de 152,52 ha.

Lucrările de regenerare prin împăduriri se efectuează pe o suprafață de 67,97 ha, la care se mai adaugă și completările în arboretele care nu a închis starea de masiv pe o suprafață de 17,02 ha, suprafața totală de împădurit fiind de 84,96 ha.

Împădurirea se va executa în proporție de 83 % cu cvercinee (cer, gârmiță, gorun, stejar), iar restul de 17 % fiind reprezentate de diverse tari (CI, FA, PAM, JU).

Lipsa rășinoaselor din compoziția de împădurire se datorează respectării tipului natural fundamental de pădure. Aceste arborete vor fi mai rezistent la acțiunea factorilor dăunători biotici și abiotici și vor pune mai bine în valoare potențialul stațional.

Suprafețele de împădurit și completarea regenerării naturale s-a stabilit ținându-se seama de suprafața regenerată în prezent și cea pe care preconizăm că se va instala semințișul. Aceste suprafețe s-au stabilit global, contându-se pe o reușită medie de 80 %. Arboretele nou create și cele care nu au ajuns la o reușită definitivă vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire a culturilor, suprafața totală de parcurs în deceniu fiind de 286,8 ha.

Pentru a putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului sunt obligate să completeze anual evidența inclusă în amenajament, în partea a III-a.

Analiza impactului soluțiilor tehnice stabilite prin amenajament silvic al U.P. IV Arad Sud

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea s-a făcut pentru soluțiile tehnice propuse pentru arboretele din zona de studiu și impactul pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității sitului, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții tehnice (lucrări silvice) propuse.

În cadrul acestei unități de producție s-au propus 3 drumuri forestiere noi, cu o lungime totală de 9,4 km, care vor accesibiliza o suprafață de 456,25 ha. Reglementarea de mediu a celor 3 drumuri forestiere propuse va face obiectul procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată. În acest sens se constată că este improprie și nerelevantă o analiză a impactului indirect al aplicării amenajamentului silvic analizat în lipsa unor proiecte tehnice realizate pentru aceste propuneri de drumuri forestiere.

În tabelul următor sunt prezentate suprafețele de fond forestier propuse a fi supuse tratamentelor silvice, defalcat pe tipuri de habitate de interes comunitar:

Tip de habitat Natura 2000	Felul tăierii	u.a.-uri	Suprafață (ha)	Volum de extras (mc)
91M0	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	58 E	3,42	1.121
	Tăieri rase*, împăduriri	59 B	2,80	683

* Tăieri rase în parchete mici – se aplică în arboretele artificiale sau total derivate de molid, carpen sau amestecuri.

În tabelul următor este evaluat impactul lucrărilor propuse pentru suprafețele de fond forestier ocupate de tipul de habitat interes comunitar 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare, criteriile preluate după rezultatele obținute în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului al U.P. IV Arad Sud asupra tipului de habitat interes comunitar 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Tăieri rase
Suprafața minimă	>1 ha	128,08 ha din fondul forestier analizat și inclus în perimetrul ROSCI0064 Defileul Mureșului 3,42 ha în u.a. 58 E și 2,80 ha în u.a. 59 B	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	Se utilizează puieți autohtoni	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului și substituirea speciilor necaracteristice
Specii dominante și constante	<i>Quercus petraea</i> , <i>Q. petraea ssp. polycarpa</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Q. pubescens</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>A. tataricum</i> , <i>A. campestre</i> , <i>Carpinus orientalis</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>S. domestica</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>F. excelsior</i> , <i>Ulmus minor</i> ,	Multe dintre aceste specii sunt prezente în fondul forestier analizat și inclus în perimetrul ROSCI0064 Defileul Mureșului u.a. 58 E: <i>Quercus cerris</i> - specia dominantă și caracteristică tipului natural fundamental de pădure (60%) u.a. 59 B: <i>Pinus sylvestris</i> - specia dominantă și necaracteristică tipului	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex</i> , <i>Poa</i> , <i>Viola</i> , <i>Luzula</i>	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex</i> , <i>Poa</i> , <i>Viola</i> , <i>Luzula</i>	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră	Fără schimbări	Microclimatul se schimbă treptat, într-o perioadă lungă de timp, copiind succesiunea naturală a generațiilor de arbori.	Se promovează eliminarea speciilor necaracteristice tipului fundamental de pădure din u.a. 59 B (<i>Pinus sylvestris</i> , <i>Carpinus betulus</i> și <i>Populus tremula</i>) prin tranziția de la compoziția

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Taieri rase
	<p><i>U. procera, Corylus colurna, Cornus mas, Cotinus coggygria, Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Cornus sanguinea, Rosa canina, Rhamnus cathartica, Viburnum lantana, Euonymus verrucosus, Ligustrum vulgare, Cytisus nigricans, Glechoma hederacea, Geum urbanum, Asarum europaeum, Ajuga genevensis, Cruciata glabra, Brachypodium sylvaticum, Festuca hêtreophylla, Lythospermum purpurcoeruleum, Primula acaulis, Helleborus odorus, Tamus communis, Carex pillosa, C. caryophylleaa, C. praecox, C. tomentosa, Galium mollugo, Asperula taurina, Dactylis polygama, Lathyrus venetus, L. niger, Viola hirta, Ruscus aculeatus, R. hypoglossum, Mercurialis ovata, Calamagrostis epigeios, Sedum cepaea, Fragaria viridis, Crocus flavus, Potentilla micrantha, Asparagus tenuifolius, Poa</i></p>	natural fundamental de pădure (30%)						<p>actuală (3PI, 3CA, 1PLT, 1CE, 1CI, 1DT) la cea țel (3GI, 3GO, 3CE, 1CI).</p>

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Taieri rase
	<i>angustifolia, Genista tinctoria, Nectaroscordum siculum, Piptatherum virescens, Arum orientale, Bromopsis (Bromus) benekeni, Digitalis grandiflora, Anemone nemorosa, Aposeris foetida, Euphorbia amygdaloides, Vincetoxicum hirundinaria, Arabis turrita, Anthriscus cerefolium, Galanthus plicatus, Corydalis bulbosa, Allium rotundum, Aremonia agrimoniodes, Betonica officinalis, Campanula rapunculoides, C. persicifolia, Polygonatum odoratum, P. latifolia</i>							
Specii lemnoase dominante	<i>Quercus petraea, Q. petraea ssp. polycarpa, Q. dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Q. pubescens, Q. pedunculiflora, Q. robur, Fagus sylvatica, Carpinus betulus, C. orientalis, Tilia tomentosa, T. platyphyllos, Prunus avium, Acer platanoides, A. tataricum, A. campestre, Fraxinus ornus, F. excelsior, Ulmus glabra, Ulmus minor, U. procera, Pyrus pyraeaster, Malus</i>	>90% din suprafața habitatului în fondul forestier analizat și inclus în perimetrul ROSCI0064 Defileul Mureșului u.a. 58 E: 100%: 60% <i>Quercus cerris</i> , 20% <i>Carpinus betulus</i> , 10% <i>Quercus frainetto</i> , 10% diverse tari u.a. 59 B: 60%: 30% <i>Carpinus betulus</i> , 10%	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează eliminarea speciilor necaracteristice tipului fundamental de pădure din u.a. 59 B (<i>Pinus sylvestris, Carpinus betulus</i> și <i>Populus tremula</i>) prin tranziția de la

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Tăieri rase
	<i>sylvestris</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>S. domestica</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>F. excelsior</i> , <i>Corylus colurna</i> 60-70%	<i>Quercus cerris</i> , 10% <i>Prunus avium</i> , 10% diverse tari + 30% <i>Pinus sylvestris</i> , 10% <i>Populus tremula</i> (pădure total derivată)						compoziția actuală (3PI, 3CA, 1PLT, 1CE, 1CI, 1DT) la cea țel (3GI, 3GO, 3CE, 1CI).
Specii de plante importante	<i>Ruscus aculeatus</i> , <i>R. hypoglossum</i> , <i>Mercurialis ovata</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>S. domestica</i> , <i>Paeonia peregrina</i> , <i>Allium rotundum</i> , <i>Galanthus plicatus</i> , <i>Nectaroscordum siculum</i> , <i>Platanthera bifolia</i> , <i>Sedum cepaea</i> , <i>Piptatherum virescens</i>	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului și în Amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud	Nu sunt condiții propice	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul
Specii nedorite	<i>Glechoma hederacea</i> , acoperire <5%	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului și în Amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus</i> sp.	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor nedorite	Favorabil instalării speciilor nedorite
Consistența arboretelor	>60%	100% pentru arboretele din cadrul u.a. 58 E 70% pentru arboretele din cadrul u.a. 59 B	Contribuie la închiderea stării de masiv	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Se	Ulterior executării tăierii rase în arboretul din cadrul u.a. 59B se vor promova acțiuni de împădurire ce vor conduce spre o pădure

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Tăieri rase
							menține un grad ridicat de acoperire a solului.	cu o structură echenă și care în urma lucrărilor silvice (completări, curățiri, rărituri, tăieri de igenă) va avea o consistență conformă cu normele silvice.
Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Suprafețele ocupate cu acest tip de habitatului din fondul forestier analizat și inclus în perimetrul ROSCI0064 Defileul Mureșului includ arborete distribuite pe 7 clase de varsta u.a. 58 E: 2 clase de vârstă u.a. 59 B: 2 clase de vârstă	Aplicarea permanentă a lucrărilor de completare a regenerării naturale contribuie la diversificarea speciilor și a structurii pe vârste.	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă	Ulterior executării tăierii rase în arboretul din cadrul u.a. 59B se vor promova acțiuni de împădurire ce vor conduce spre o pădure cu o structură echenă, însă cu o compoziție mult mai apropiată de tipul natural fundamental de pădure.
Stadiu de dezvoltare	>30 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	70% din suprafața u.a. 58 E este acoperită cu arborete cu varstă peste 90	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori	Sunt eliminate toate exemplarele de

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Taieri rase
		de ani 50% din suprafața u.a. 59 B este acoperită cu arborete cu varstă peste 90 de ani						arbori maturi/bătrâni, însă va fi ajustată compoziția în vederea trecerii de la un tip de pădure total derivat spre un tip de pădure natural fundamental
Acoperirea cu arbuști	5-15%	> 5%	Se reduce suprafața acoperită cu <i>specii de arbuști instalate după aplicarea tratamentelor silvice</i>	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor și tuturor exemplare bolnave sau rău conformate
Grosimea litierei	2-10 cm	3-5 cm	Grosime redusă	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Tăieri rase
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 15-40%; <30% regenerare artificiala.	100 % regenerare naturală în cazul arboretelor din cadrul u.a. 58 E; 70 % regenerare naturală în cazul arboretelor din cadrul u.a. 58 E (regenerarea speciei <i>Pinus sylvestris</i> este necunoscută)	Promovează regenerarea artificială	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea artificială
Evaluare impact pe categorii de lucrări								

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud pentru suprafața inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului nu conduc la afectarea semnificativă a stării de conservare a habitatului de interes comunitar 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun și nu conduc sub nicio formă la afectarea stării de conservare a suprafețelor ocupate de tipul de habitat 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum.**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum. Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție IV Arad Sud incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 (ROSCI0064 Defileul Mureșului, ROSCI0407 Zarandul de Vest și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei) au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”.** Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare Natura 2000.

În acest sens se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a celor 2 tipuri de habitate de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și aflat în relație cu situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, în cadrul secțiunii **9.4.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar** este propus un set de măsuri pe care le considerăm necesare a fi incluse în actul de reglementare de mediu ce va fi emis.

7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar

Fondul forestier amenajat în cadrul unității de producție U.P. IV Arad Sud se află parțial inclus în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării a 11 specii de mamifere de interes comunitar, respectiv *Spermophilus citellus*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis*, *Miniopterus schreibersi*, *Castor fiber*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lutra lutra*.

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării a 3 specii de mamifere de interes comunitar, respectiv *Lynx lynx*, *Ursus arctos* și *Canis lupus*.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului beneficiază de un Plan de management elaborat de către Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în cadrul proiectului "Elaborarea strategiilor de conservare, a planurilor de monitorizare și dezvoltare durabilă pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior". Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest nu beneficiază în prezent de un Plan de management și nu a beneficiat nici de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în zonele de suprapunere a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste ROSCI0064 Defileul Mureșului au fost utilizate informațiile vectoriale cu privire la distribuția habitatelor utilizate de către aceste specii în cadrul ariei natural protejate. Aceste informații au fost puse la dispoziție de către Departamentul de Științe Silvice și Agroturism din cadrul Universității de Vest "Vasile Goldiș" din Arad.

În lipsa unor date relevante și de actualitate cu privire la distribuția speciilor de mamifere de interes comunitar în cadrul ROSCI0407 Zarandul de Vest, evaluarea prezenței acestor specii în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și inclus în perimetrul ariei natural protejate a fost efectuată în baza corelării caracteristicilor de habitat prezente în teren cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale fiecărei specii în parte.

Ca urmare a celor menționate anterior, în tabelul următor sunt prezentate speciile de mamifere de interes comunitar din perspectiva prezenței/absenței în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud.

Nr. crt.	Denumire specie	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în perimetrul U.P. IV Arad Sud	Observații
1.	<i>Spermophilus citellus</i>	A	<p>În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu beneficiază de condiții specifice de habitat în zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată. Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie a fost cartată este de minim 700 m pe direcția sud.</p> <p>Cu toate acestea se constată că suprafețele cartate din vecinătatea fondului forestier analizat sunt ocupate în cea mai mare parte cu habitate forestiere, necorespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale specie, întucât popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă, respectiv pășuni și suprafețe cu sol bine drenat.</p>
2.	<i>Rhinolophus euryale</i>	A	<p>În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de aceste două specii, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că acestea nu beneficiază de condiții specifice de habitat în zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată. Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciilor sau a habitatului speciilor a fost cartată este de minim 3,9 km pe direcția sud – sud-est.</p>
3	<i>Miniopterus schreibersi</i>	A	<p>În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de către aceste specii, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că acestea utilizează habitatele forestiere din zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată.</p>
4.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	
5.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	
6.	<i>Myotis myotis</i>	P	
7.	<i>Castor fiber</i>	A	<p>În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de cele două specii, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că acestea nu beneficiază de condiții specifice de habitat în zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată.</p>
8.	<i>Lutra lutra</i>	A	<p>În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de aceste două specii, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că acestea nu beneficiază de condiții specifice de habitat în zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată. Distanța</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în perimetrul U.P. IV Arad Sud	Observații
			minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența celor două specii sau a habitatului acestora a fost cartată este de minim 2,15 km pe direcția sud (râul Mureș).
8.	<i>Lynx lynx</i>	P	În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de către aceste specii, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că acestea utilizează habitatele forestiere din zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată. În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest este inclusă o suprafață de 73,94 ha din fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud. Această suprafață face parte din trupul Sud Mureș și reprezintă 0,83 % din suprafața ariei natural protejate. În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest, se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivelor speciilor de carnivore mari în perimetrul ROSCI0407 Zarandul de Vest. Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale celor trei specii de carnivore mari de interes conservativ, considerăm că prezența acestora este foarte probabilă și în zona de suprapunere a U.P. IV Arad Sud cu ROSCI0407 Zarandul de Vest.
9.	<i>Ursus arctos</i>	P	
10.	<i>Canis lupus</i>	P	

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de mamifere de interes comunitar evaluate ca prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și inclus în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest este prezentată în tabelul următor. Evaluarea impactului s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare a acestor specii (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud asupra acestor specii este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra*

obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000 (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de mamifere identificate ca prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud

Nr. crt.	Denumire specie	Criteriu stare de conservare	Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase
1.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Reduce resursa trofică prin eliminarea lemnului mort	Favorizează apariția insectelor	Favorizează apariția insectelor
2.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Reduce resursa trofică prin eliminarea lemnului mort	Favorizează apariția insectelor	Favorizează apariția insectelor
3.	<i>Myotis myotis</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Reduce resursa trofică prin eliminarea lemnului mort	Favorizează apariția insectelor	Favorizează apariția insectelor
4.	<i>Ursus arctos</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică	Favorizează	Favorizează

Nr. crt.	Denumire specie	Criteriu stare de conservare	Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase
			arealul de distribuție	arealul de distribuție	arealul de distribuție	arealul de distribuție	concentrări sezoniere	concentrări sezoniere
		Habitat	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
5.	<i>Lynx lynx</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Favorizează concentrări ale speciilor pradă	Favorizează concentrări ale speciilor pradă
		Habitat	Nu modifică habitatul	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și rasului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și rasului
6.	<i>Canis lupus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Favorizează concentrări ale speciilor pradă	Favorizează concentrări ale speciilor pradă
		Habitat	Nu modifică habitatul	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud nu conduc la afectarea semnificativă a stării de conservare a niciuneia dintre speciile de mamifere de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.**

În cadrul secțiunii **9.4.2.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar* din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea menținerii stării actuale de conservare a fiecărei specii de mamifer de interes comunitar în parte.

7.2.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

Fondul forestier amenajat în cadrul unității de producție U.P. IV Arad Sud se află parțial inclus în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării a 4 specii de amfibieni de interes comunitar, respectiv *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* și *Triturus vulgaris ampelensis*, precum și a speciei de reptile *Emys orbicularis*.

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării a 2 specii de amfibieni de interes comunitar, respectiv *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului beneficiază de un Plan de management elaborat de către Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în cadrul proiectului "Elaborarea strategiilor de conservare, a planurilor de monitorizare și dezvoltare durabilă pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior". În urma studiilor efectuate în vederea inventarierii, cartării și a evaluării stării de conservare a herpetofaunei de interes comunitar, în perimetrul ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost evidențiată și prezența reptile de interes conservativ Natura 2000 *Vipera ammodytes* ssp. *ammodytes*.

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest nu beneficiază în prezent de un Plan de management și nu a beneficiat nici de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

Pentru evaluarea prezenței speciilor de amfibieni și reptile în zonele de suprapunere a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste ROSCI0064 Defileul Mureșului au fost utilizate informațiile vectoriale cu privire la distribuția habitatelor utilizate de către aceste specii în cadrul ariei natural protejate. Aceste informații au fost puse la dispoziție de către Departamentul de Științe Silvice și Agroturism din cadrul Universității de Vest "Vasile Goldiș" din Arad.

În lipsa unor date relevante și de actualitate cu privire la distribuția speciilor de amfibieni de interes comunitar în cadrul ROSCI0407 Zarandul de Vest, evaluarea prezenței acestor specii în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și inclus în perimetrul arie natural protejate a fost efectuată prin observații realizate în teren, precum și în baza corelării caracteristicilor de habitat prezente în teren cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale fiecărei specii în parte.

Ca urmare a celor menționate anterior, în tabelul următor sunt prezentate speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din perspectiva prezenței/absenței în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud.

Nr. crt.	Denumire specie	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în perimetrul U.P. IV Arad Sud	Observații
1.	<i>Vipera ammodytes ammodytes</i>	A	În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor în care a fost identificată prezența acestei specii, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu a fost evaluată ca prezentă în zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată. Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 21,7 km km pe direcția est (la est de localitatea Petrești – județul Hunedoara).
2.	<i>Emys orbicularis</i>	A	În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu beneficiază de condiții specifice de habitat în zona în care fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2) se suprapune peste aria natural protejată. Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 5,2 km pe direcția sud-vest.
3.	<i>Bombina bombina</i>	P	În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2).
4.	<i>Bombina variegata</i>	P	În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest este inclusă o suprafață de 73,94 ha din fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud. Această suprafață face parte din trupul Sud Mureș și reprezintă

Nr. crt.	Denumire specie	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în perimetrul U.P. IV Arad Sud	Observații
			<p>0,83 % din suprafața ariei natural protejate. În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate. Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale acestei specii considerăm că prezența acesteia în zona analizată este sigură.</p>
5.	<i>Triturus cristatus</i>	PP	<p>În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 1,5 km pe direcția vest.</p> <p>În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest este inclusă o suprafață de 73,94 ha din fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud. Această suprafață face parte din trupul Sud Mureș și reprezintă 0,83 % din suprafața ariei natural protejate. În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a efectivului speciei în perimetrul ariei natural protejate. Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale acestei specii considerăm că prezența acesteia în zona analizată este probabilă.</p>
6.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	A	<p>În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P.</p>

Nr. crt.	Denumire specie	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în perimetrul U.P. IV Arad Sud	Observații
			IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 21,7 km km pe direcția est (la est de localitatea Petrești – județul Hunedoara).

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar evaluate ca prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și inclus în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest este prezentată în tabelul următor. Evaluarea impactului s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare a acestor specii (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud asupra acestor specii este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar identificate ca prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud

Nr. crt.	Denumire specie	Criteriu stare de conservare	Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase
1.	<i>Bombina bombina</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile
2.	<i>Bombina variegata</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației

Nr. crt.	Denumire specie	Criteriu stare de conservare	Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile
3.	<i>Triturus cristatus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud nu conduc la afectarea semnificativă a stării de conservare a niciuneia dintre speciile de amfibieni de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.**

În cadrul secțiunii 9.4.3. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar* din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea menținerii stării actuale de conservare a fiecărei specii de amfibian de interes comunitar în parte.

7.2.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de pești de interes comunitar

În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de speciile de pești de interes comunitar *Gobio albipinnatus*, *Barbus meridionalis*, *Gobio kessleri*, *Cobitis taenia* și *Misgurnus fossilis*, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că aceste specii nu sunt prezente în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența acestor specii sau a habitatului acestora a fost cartate este de minim 175 m pe direcția vest (pârâul Vinești – afluent de dreapta al râului Mureș). Între fondul forestier analizat și pârâul Vinești sunt prezente o serie de terenuri arabile, care acționează ca o zonă tampon.

De asemenea, în urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de speciile de pești de interes comunitar *Sabanejewia aurata*, *Rhodeus sericeus*

amarus, *Aspius aspius*, *Zingel streber*, *Zingel zingel* și *Pelecus cultratus*, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că aceste specii nu sunt prezente în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciilor sau a habitatului acestora a fost cartată este de minim 2,3 km pe direcția sud (râul Mureș).

Având în vedere cele menționate anterior se constată că **implementarea lucrărilor silvice planificate în cadrul amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud nu va conduce sub nicio formă la afectarea vreunei specii aparținând ihtiofaunei de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului.**

7.2.5. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Fondul forestier amenajat în cadrul unității de producție U.P. IV Arad Sud se află parțial inclus în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării unei singure specii de nevertebrate de interes comunitar, respectiv lepidopterul *Euphydryas maturna*.

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării a 2 specii de nevertebrate de interes comunitar, respectiv *Carabus variolosus* și *Lucanus cervus*.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului beneficiază de un Plan de management elaborat de către Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în cadrul proiectului "Elaborarea strategiilor de conservare, a planurilor de monitorizare și dezvoltare durabilă pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior".

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest nu beneficiază în prezent de un Plan de management și nu a beneficiat nici de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

Pentru evaluarea prezenței speciei *Euphydryas maturna* în zonele de suprapunere a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste ROSCI0064 Defileul Mureșului au fost utilizate informațiile vectoriale cu privire la distribuția habitatelor utilizate de către aceste specii în cadrul ariei natural protejate. Aceste informații au fost puse la dispoziție de către Departamentul de Științe Silvice și Agroturism din cadrul Universității de Vest "Vasile Goldiș" din Arad.

În lipsa unor date relevante și de actualitate cu privire la distribuția speciilor de nevertebrate de interes comunitar în cadrul ROSCI0407 Zarandul de Vest, evaluarea prezenței acestor specii în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și inclus în perimetrul arie natural protejate a fost efectuată prin observații realizate în teren, precum și în baza corelării caracteristicilor de habitat prezente în teren cu cerințele ecologice ale fiecărei specii în parte.

Ca urmare a celor menționate anterior, în tabelul următor sunt prezentate speciile de nevertebrate de interes comunitar din perspectiva prezenței/absenței în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud.

Nr. crt.	Denumire specie	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în perimetrul U.P. IV Arad Sud	Observații
1.	<i>Euphydryas maturna</i>	A	În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de speciedse lepidopter <i>Euphydryas maturna</i> , date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 250 m pe direcția sud.
2.	<i>Carabus variolosus</i>	PP	În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest este inclusă o suprafață de 73,94 ha din fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud. Această suprafață face parte din trupul Sud Mureș și reprezintă 0,83 % din suprafața ariei natural protejate. În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a celor două specii în perimetrul ariei natural protejate. Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice ale acestor specii considerăm că prezența acestora în zona analizată este probabilă în cazul speciei <i>Carabus variolosus</i> și foarte probabilă în cazul speciei <i>Lucanus cervus</i> .
3.	<i>Lucanus cervus</i>	PP	

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar evaluate ca prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și inclus în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest este prezentată în tabelul următor. Evaluarea impactului s-a

bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare a acestor specii (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud asupra acestor specii este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud

Nr. crt.	Denumire specie	Criteriu stare de conservare	Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase
1.	<i>Carabus variolosus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele
2.	<i>Lucanus cervus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud nu conduc la afectarea semnificativă a stării de conservare a niciuneia dintre speciile de nevertebrate de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.**

În cadrul secțiunii 9.4.5. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de nevertebrate interes comunitar* din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma

implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea menținerii stării actuale de conservare a fiecărei specii de coleopter de interes comunitar în parte.

7.2.6. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de plante de interes comunitar

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării unei singure specii de plante de interes comunitar, respectiv lepidopterul *Marsilea quadrifolia*.

În formularul standard Natura 2000 al ROSCI0407 Zarandul de Vest nu sunt listate specii de plante de interes comunitar.

Marsilea quadrifolia este o specie de plantă hidrofită, ce apare în stațiuni joase în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes. Vegetează în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes.

În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 5,75 km pe direcția sud-vest.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud nu conduc sub nicio formă la afectarea stării de conservare a plantei de interes comunitar *Marsilea quadrifolia*.**

7.2.7. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000.

În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de 853,60 ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a avifaunei de interes comunitar în perimetrul ariei natural protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale fiecărei specii de păsări de interes conservativ în parte, în tabelul următor sunt prezentate aceste specii din perspectiva prezenței/absenței în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în perimetrul U.P. IV Arad Sud
1.	A229	<i>Alcedo atthis</i>	A
2.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	PP
3.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	PP
4.	A215	<i>Bubo bubo</i>	PP
5.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	P
6.	A098	<i>Falco columbarius</i>	A
7.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	P
8.	A320	<i>Ficedula parva</i>	P
9.	A002	<i>Gavia arctica</i>	A
10.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	PP
11.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	A
12.	A246	<i>Lullula arborea</i>	P
13.	A338	<i>Lanius collurio</i>	A
14.	A339	<i>Lanius minor</i>	A
15.	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	A
16.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	P
17.	A234	<i>Picus canus</i>	P
18.	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	A
19.	A220	<i>Strix uralensis</i>	P
20.	A307	<i>Sylvia nisoria</i>	A
21.	A166	<i>Tringa glareola</i>	A
22.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	A
23.	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	PP
24.	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	A
25.	A082	<i>Circus cyaneus</i>	A
26.	A122	<i>Crex crex</i>	A

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) în perimetrul U.P. IV Arad Sud
27.	A197	<i>Chlidonias niger</i>	A
28.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	P
29.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	P
30.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	PP
31.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	P
32.	A026	<i>Egretta garzetta</i>	A
33.	A027	<i>Egretta alba</i>	A
34.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	PP

Din analiza informațiilor furnizate în tabelul anterior se constată că 10 specii au o prezență certă în zona analizată (*Caprimulgus europaeus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius* și *Dryocopus martius*), 7 specii au o prezență incertă (*Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Hieraaetus pennatus*, *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos syriacus* și *Ciconia nigra*), iar 17 specii sunt absente, nefiind specii legate de habitatele forestiere (*Alcedo atthis*, *Falco columbarius*, *Gavia arctica*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Nycticorax nycticorax*, *Philomachus pugnax*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Chlidonias niger*, *Egretta garzetta* și *Egretta alba*).

Pentru speciile de păsări de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud, în cele ce urmează furnizăm o analiză a impactului activităților planificate. Evaluarea impactului s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare a speciilor (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud asupra speciilor de păsări de interes conservativ este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de păsări de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud

Nr. crt	Denumire specie	Criteriu stare de conserv.	Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament						
			Completări	Curățiri	Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1.	<i>Aquila pomarina</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Nu modifică habitatele
2.	<i>Bonasa bonasia</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Habitatele devin nefavorabile	Habitatele devin nefavorabile	Nu modifică habitatele
3.	<i>Bubo bubo</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele
4.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică	Reduce local	Nu modifică	Nu modifică	Nu modifică

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. IV Arad Sud,
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

Nr. crt	Denumire specie	Criteriu stare de conserv.	Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament						
			Completări	Curățiri	Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
			habitatele	habitatele	habitatele	oferta disponibilă de locuri de cuibărire	habitatele	habitatele	habitatele
5.	<i>Ficedula albicollis</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire
6.	<i>Ficedula parva</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire
7.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Nu modifică habitatele
8.	<i>Lullula arborea</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. IV Arad Sud,
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

Nr. crt	Denumire specie	Criteriu stare de conserv.	Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament						
			Completări	Curățiri	Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Conduce pe termen mediu la lărgirea distribuției	Conduce pe termen mediu la lărgirea distribuției	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Local habitatele devin suboptimale pentru habitare	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Conduce pe termen mediu la crearea de noi habitate specifice	Conduce pe termen mediu la crearea de noi habitate specifice	Nu modifică habitatele
9.	<i>Pernis apivorus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele
10.	<i>Picus canus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire
11.	<i>Strix uralensis</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire
12.	<i>Circaetus</i>	Populație	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. IV Arad Sud,
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

Nr. crt	Denumire specie	Criteriu stare de conserv.	Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament						
			Completări	Curățiri	Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
	<i>gallicus</i>		modifică mărimea și structura populației	modifică mărimea și structura populației	modifică mărimea și structura populației	modifică mărimea și structura populației	modifică mărimea și structura populației	modifică mărimea și structura populației	modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Nu modifică habitatele	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Nu modifică habitatele
13.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire
14.	<i>Dendrocopos medius</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire
15.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei

Nr. crt	Denumire specie	Criteriu stare de conserv.	Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament						
			Completări	Curățiri	Rarități	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire
16.	<i>Dryocopus martius</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce oferta disponibilă de locuri de cuibărire
17.	<i>Ciconia nigra</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu afectează distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Restrânge local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Nu modifică habitatele

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud nu conduc la afectarea semnificativă a stării de conservare a niciuneia dintre speciile de păsări sălbatice de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.**

Pentru speciile de păsări de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat la nivelul U.P. IV Arad Sud sunt propuse în cadrul secțiunii **9.4.7. - Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar** din prezentul raport de mediu o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea stării actuale de conservare a acestor specii.

8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului U.P. IV Arad Sud nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră.

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

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de alta natura care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

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

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

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

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;

- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

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

9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Situl de importanță comunitară **ROSCI0064 Defileul Mureșului**, în suprafață de 34.149 ha, se întinde pe teritoriul județelor Arad (65%) și Hunedoara (35%) și a fost desemnat în vederea conservării a **4 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 3 forestiere**, precum și a 29 specii din fauna și flora de interes comunitar. Habitatetele de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.1. - Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului** și **3.8.1. - Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud**.

Situl de importanță comunitară **ROSCI0407 Zarandul de Vest**, în suprafață de 8.888 ha, se întinde pe teritoriul județului Arad și a fost desemnat în vederea conservării a 7 specii din fauna de interes comunitar. Se constată că ROSCI0407 Zarandul de Vest **nu a fost desemnat în vederea conservării de habitate de interes comunitar**, ci doar a unor specii mai mult sau mai puțin dependente de habitatele forestiere.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului beneficiază de un Plan de management elaborat de către Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în cadrul proiectului "*Elaborarea strategiilor de conservare, a planurilor de monitorizare și dezvoltare durabilă pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior*". La momentul elaborării prezentului raport de mediu au fost solicitate Departamentului de Științe Silvice și Agroturism din cadrul Universității de Vest "Vasile Goldiș" din Arad distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar în cadrul ROSCI0064 Defileul Mureșului în format GIS. Ca răspuns au fost obținute date în format GIS doar referitoare la distribuția speciilor de interes comunitar, cele referitoare la distribuția habitatelor de interes conservativ nefiind disponibile.

Având în vedere cele menționate anterior, dată fiind lipsa unor informații relevante și de actualitate cu extensie GIS privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, evaluarea prezenței acestor habitate în perimetrul fondului forestier analizat ce se suprapune peste această arie natural protejată a fost realizată în baza corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar, conform lucrării "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*" (Doniță și colab., 2005).

În tabelul următor este prezentată repartitia unităților amenajistice din cadrul U.P. IV Arad Sud, incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, pe tipurile de habitate de interes comunitar identificate în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, precum și corelat cu caracterul actual al tipurilor de pădure.

Repartitia unităților amenajistice din cadrul U.P. IV Arad Sud, incluse în perimetrul ROSCI0064 Defileul Mureșului, pe tipuri de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Unități amenajistice
1.	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	54 B, 54 C, 55 A, 55 B, 55 C, 56 B, 57 B, 57 C, 58 A, 58 D, 58 E, 59 C, 59 D și 59 E
2.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	59 A

În cadrul tabelului următor este evaluată ponderea suprafețelor cumulate ocupate de habitatele de interes comunitar din cadrul U.P. IV Arad Sud, incluse în perimetrul ROSCI0064 Defileul Mureșului, în raport cu suprafața totală a acestor habitate la sitului Natura 2000, conform corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar, conform lucrării ”*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*” (Donița și colab., 2005) și ținându-se cont de caracterul actual al tipului de pădure.

Ponderea suprafețelor cumulate ocupate de habitatele de interes comunitar din cadrul U.P. IV Arad Sud, în zona de suprapunere cu ROSCI0064 Defileul Mureșului, în raport cu suprafața totală a acestor habitate la nivelul ariei naturale protejate

Tip de habitat Natura 2000	Suprafața ocupată de habitat în cadrul U.P. IV Arad Sud – în zona de suprapunere cu ROSCI0064 Defileul Mureșului (ha)	Suprafața ocupată de habitat în cadrul ROSCI0064 Defileul Mureșului (ha)	Ponderea suprafeței cumulate a habitatului din cadrul U.P. IV Arad Sud (în zona de suprapunere cu ROSCI0064 Defileul Mureșului) în raport cu suprafața ocupată de habitat în perimetrul ariei naturale protejate (%)
91M0	128,08	7.345 *	1,74
9130	21,33	Necunoscută **	Necunoscută **
Total	149,41		
Fără corespondență	28,42		
Total	177,83		

* - Conform Planului de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului, elaborat de către Universitatea de Vest ”Vasile Goldiș” din Arad;

** - Tipul de habitat 9130 nu este listat în Formularul standard Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Mureșului și nu este tratat în cadrul Planului de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului.

Din informațiile furnizate în tabelul anterior se constată că **84,01%** din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud, inclus în perimetrul sitului de importanță

comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului (trupul de pădure Near King 2), este ocupat de habitate de pădure de interes comunitar (**91M0 – 85,72%** și **9130 – 14,28 %**).

Măsurile de diminuare a impactului asupra habitatului forestier de interes comunitar **91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun** sunt prezentate, în acord cu prevederile Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului în tabelul următor:

Nr. crt.	Măsură de diminuare a impactului	Observații
1.	Stabilirea a 10-15 suprafețe-martor, de diferite vârste, relativ uniform dispersate în sit, fiecare cu câte 3-5 ha, ce vor fi excluse de la orice intervenție silvică pe durata aplicării prezentului plan de management exceptând tăierile de igenă – fără a conduce la modificarea prevederilor din conținutul amenajamentelor silvice, cu acordul administratorului silvic	Măsura revine custodelui/ structurii de administrare viitoare a ROSCI0064 Defileul Mureșului. În lipsa custodelui/administratorului ariei naturale protejate această măsură nu este implementabilă în prezent.
2.	Urmărirea compoziției-țel în funcție de tipul fundamental de pădure, conform amenajamentului silvic	În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție IV Arad Sud incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 (ROSCI0064 Defileul Mureșului, ROSCI0407 Zarandul de Vest și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei) au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - <i>“Păduri cu funcții speciale de protecție”</i> . Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare Natura 2000. În acest sens se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și

		<p>economice.</p> <p>De asemenea se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.</p> <p>Având în vedere că compozițiile țel sunt corespunzător stabilite, astfel încât să conducă arboretele spre tipul natural fundamental de pădure, se impune implementarea lucrărilor silvice stabilite prin amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud și implicarea viitorului custode/ administrator în monitorizarea viitoarelor intervenții silvice în suprafețele ocupate de habitatul 91M0.</p>
3.	Limitarea pătrunderii animalelor domestice în sit	Printre responsabilii cu implementarea acestei măsuri/activități se regăsesc și structurile de administrare a fondului forestier.
4.	Exploatarea masei lemnoase se va realiza în perioade fără precipitații cu nivel hidric scăzut în sol, conform regulilor silvice de exploatare	Măsura este destinată structurii de administrare a fondului forestier, precum și agenților economici atestați pentru executarea lucrărilor de exploatare forestieră.
5.	Pentru extragerea masei lemnoase se vor utiliza doar instalațiile de scos-apropiat aprobate prin documentația specifică a partizii	În cazuri bine justificate ce impun modificarea traseelor, varianta nouă va trebui adusă la cunoștința custodelui/administratorului pentru punct de vedere/aviz.
6.	Limitarea prezenței speciilor invazive prin efectuarea tăierilor de îngrijire adecvate stării și structurii arboretelor în cauză	Măsura nu face obiectul reglementării de mediu, responsabil de implementare fiind, conform Planului de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului, viitorul custode/administrator al acestei arii natural protejate.
7.	Renaturarea habitatelor afectate antropice prin lucrări adecvate	Măsura nu face obiectul reglementării de mediu, responsabil de implementare fiind, conform Planului de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului, viitorul custode/administrator al acestei arii natural protejate.

Tipul de habitat de interes comunitar **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** nu este listat în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului. De asemenea, analizând conținutul Planului de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului se constată că acest tip de habitat nu este tratat. În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitat 92/43/EEC"* (Doniță și colab., 2005), se constată că acest habitat ocupă **21,33 ha** (u.a. 59 A). Întreaga suprafață ocupată cu acest tip de habitat este inclusă în trupul de pădure Near King 2.

Întrucât Planul de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului nu tratează tipul de habitat de interes comunitar **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**, în baza experienței în ceea ce privește managementul conservativ al capitalului natural de interes comunitar, propunem ca în actul de reglementare de mediu să fie incluse următoarele măsuri de diminuare a impactului:

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.
- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului.
- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.

- pășunatul în pădure este interzis.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

De asemenea, în acord cu recomandările Comisiei Europene prezentate în materialul *Natura 2000 și pădurile*, considerăm necesară respectarea următoarelor **măsuri de conservare cu caracter general**:

1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adverși și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

3. Pentru menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitate sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate speciile indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

4. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.
- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

9.4.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar

Fondul forestier amenajat în cadrul unității de producție U.P. IV Arad Sud se află parțial inclus în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării a 11 specii de mamifere de interes comunitar. Dintre acestea, conform celor tratate în secțiunea **7.2.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar**, în zona de suprapunere a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste ROSCI0064 Defileul Mureșului, a fost identificată prezența a trei specii de chiroptere (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* și *Myotis myotis*) și a trei specii de carnivore mari (*Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*).

Cele trei specii de carnivore mari se regăsesc listate și în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0407 Zarandul de Vest. În baza informațiilor furnizate în cadrul secțiunea **7.2.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de mamifere de**

interes comunitar, în zona de suprapunere a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste ROSCI0407 Zarandul de Vest considerăm prezente toate cele trei specii de carnivore mari de interes conservativ.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului beneficiază de un Plan de management elaborat de către Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în cadrul proiectului "Elaborarea strategiilor de conservare, a planurilor de monitorizare și dezvoltare durabilă pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior". Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest nu beneficiază în prezent de un Plan de management și, ca atare, pentru această arie natural protejată nu au fost stabilite obiectivele de conservare și măsurile de management conservativ subsecvente.

Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud sunt prezentate, în acord cu prevederile Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului în tabelul următor:

Nr. crt.	Măsură de diminuare a impactului	Specii vizate
1.	Scoaterea din fond forestier a terenurilor împădurite de pe versanții adiacenți micro-coridoarelor identificate prin Planul de management se va face doar în urma evaluării impactului asupra mediului / conectivității, conform legislației în vigoare	<i>Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx</i>
2.	Nu se vor îngrădi cu garduri permanente terenurile agricole din cele 8 micro-coridoare identificate prin Planul de management pe suprafețe compacte mai mari de 3 hectare	<i>Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx</i>
3.	Amplasarea de capcane pentru animale în cadrul ROSCI0064 este interzisă, cu excepția măsurilor întreprinse pentru protejarea lucrărilor hidrotehnice	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros și Myotis myotis</i>
4.	Localizarea obiectivelor de conservare, atenționarea administratorului/propietarului pentru evitarea exploatării și respectarea zonelor de liniște în jurul vizuinelor și adăposturilor animalelor asociate habitatelor vizate, identificate ca fiind active, prin oprirea oricărei activități de exploatare forestieră pe o rază de 50 m în jurul acestora, respectiv limitarea activităților silvice în u.a.-urile respective în perioada de reproducere și creștere a puilor	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros și Myotis myotis</i>
5.	Limitarea pătrunderii animalelor domestice în sit	<i>Ursus arctos, Canis</i>

		<i>lupus</i> și <i>Lynx lynx</i>
6.	Localizarea obiectivelor de conservare și atenționarea administratorului/propietarului asupra arboriilor în care se găsesc adăposturi de lilieci care se vor exclude de la tăiere, în scopul asigurării funcțiilor habitatului. În cazul speciilor prioritare de interes comunitar se va asigura o zonă tampon în jurul arborilor în care se găsesc adăposturile, la o distanță diferită stabilită în funcție de specie, dar care nu va fi mai mică de 50 m în diametru, în perioada de hibernare și de reproducere	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> și <i>Myotis myotis</i>
7.	Excluderea utilizării de capcane pentru capturarea speciilor vizate	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> și <i>Lynx lynx</i>

Având în vedere cele anterior menționate, în baza experienței acumulate în ceea ce privește managementul conservativ al capitalului natural de interes comunitar, pentru suprafețele ocupate cu habitate forestiere din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest, propunem următoarele două măsuri specifice de management conservativ adresate speciilor de carnivore mari de interes comunitar:

- Se va evita aprobarea oricărui plan/proiect care prezintă un potențial real de fragmentare a habitatelor și de blocare a conectivității pentru aceste specii.
- Pe suprafața celor două situri Natura 2000 se va interzice accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

De asemenea, pentru specia *Ursus arctos* propunem următoarele măsuri de diminuare a impactului:

- Instituirea și menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor prin:
 - delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii;
 - delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă;
 - la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor.

Analizând măsurile de management din cadrul Planului de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului se constată, și este normal să fie așa, că majoritatea măsurilor de management conservativ destinate speciilor de carnivore mari vizează sectoarele de activitate cinegetic, păstorit și turism, nefiind relevante în procesul de reglementare de mediu a amenajamentului silvic.

În plus, trebuie reamintit faptul că în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție IV Arad Sud incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 (ROSCI0064 Defileul Mureșului, ROSCI0407 Zarandul de Vest și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei) au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”. Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare Natura 2000.**

9.4.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

Fondul forestier amenajat în cadrul unității de producție U.P. IV Arad Sud se află parțial inclus în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării a 4 specii de amfibieni și a unei specii speciei de reptile de *interes comunitar*. Dintre acestea, conform celor tratate în secțiunea **7.2.3. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar**, în zona de suprapunere a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste ROSCI0064 Defileul Mureșului, a fost identificată prezența speciilor de amfibieni *Bombina bombina* și *Bombina variegata*.

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării a două specii de amfibieni: *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*. În baza informațiilor furnizate în cadrul secțiunea **7.2.3. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar**, în zona de suprapunere a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste ROSCI0407 Zarandul de Vest considerăm că specia *Bombina variegata* are o prezență certă, iar specia *Triturus cristatus* o prezență incertă, dar probabilă.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului beneficiază de un Plan de management elaborat de către Universitatea de Vest ”Vasile Goldiș” din Arad, în cadrul proiectului ”Elaborarea strategiilor de conservare, a planurilor de monitorizare și dezvoltare

durabilă pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior". Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest nu beneficiază în prezent de un Plan de management și, ca atare, pentru această arie natural protejată nu au fost stabilite obiectivele de conservare și măsurile de management conservativ subsecvente.

Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud sunt prezentate, în acord cu prevederile Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului în tabelul următor:

Nr. crt.	Măsură de diminuare a impactului	Specii vizate*
1.	Limitarea intervenție pentru curățarea lăstărișului în perioada de reproducere a speciilor de animale asociate habitatelor vizate, a amfibienilor și reptilelor de interes conservativ - martie-mai, strict în zonele cu habitate prielnice speciilor vizate	<i>Bombina bombina,</i> <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus cristatus</i>
2.	Se interzice depozitarea masei lemnoase în albiile râurilor și pâraurilor. Depozitarea se poate face pe malurile acestora strict în cuprinsul platformelor primare delimitate conform prevederile legale, care se vor curăța de resturi după finalizarea parchetelor.	
3.	Pe o rază de 5 m de o parte și de cealaltă a cursurilor de apă cadastrate, se va păstra o zonă gestionată prin lucrări speciale de conservare	
4.	Scoaterea masei lemnoase se va face pe un traseu perpendicular peste cursurile de apă permanente	
5.	Stoparea asanării zonelor umede și păstrarea acestora	

* Pentru specia *Triturus cristatus*, care nu este prezentă în zona de suprapunere a fondului forestier analizat cu ROSCI0064 Defileul Mureșului, dar care este potențial prezentă în zona de suprapunere a fondului forestier cu ROSCI0407 Zarandul de Vest, măsurile de diminuare a impactului au fost preluate din Planul de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului.

Având în vedere cele anterior prezentate, în baza experienței acumulate în ceea ce privește managementul conservativ al capitalului natural de interes comunitar, pentru suprafețele ocupate cu habitate forestiere din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest, propunem următoarele măsuri specifice de management conservativ adresate speciilor de amfibieni de interes comunitar:

1. Interzicerea poluării zonelor umede. Măsură destinată speciilor de amfibieni de interes comunitar *Bombina bombina*, *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*. În acest sens se vor interzice:
 - evacuarea oricăror substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud;
 - depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri.
2. Menținerea șanțurilor de la marginea drumurilor de acces, acestea oferind habitate favorabile pentru speciile *Bombina variegata* și *B. bombina*.

De asemenea, propunem respectarea următoarelor două măsuri de management conservativ:

- identificarea și protecția habitatelor acvaticice din categoria bălților permanente din perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud. Se va interzice desecarea sau drenarea acestor habitate (măsură destinată speciei *Triturus cristatus*);
- activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvaticice utilizate de speciile de amfibieni (măsură destinată tuturor celor 3 specii de amfibieni de interes comunitar).

9.4.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de pești de interes comunitar

În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de speciile de pești de interes comunitar *Gobio albipinnatus*, *Barbus meridionalis*, *Gobio kessleri*, *Cobitis taenia* și *Misgurnus fossilis*, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că aceste specii nu sunt prezente în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența acestor specii sau a habitatului acestora a fost cartată este de minim 175 m pe direcția vest (pârâul Vinești – afluent de dreapta al râului Mureș). Între fondul forestier analizat și pârâul Vinești sunt prezente o serie de terenuri arabile, care acționează ca o zonă tampon.

De asemenea, în urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de speciile de pești de interes comunitar *Sabanejewia aurata*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Aspius aspius*, *Zingel streber*, *Zingel zingel* și *Pelecus cultratus*, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că aceste specii nu sunt prezente în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier

analizat și zone în care prezența speciilor sau a habitatului acestora a fost cartată este de minim 2,3 km pe direcția sud (râul Mureș).

Având în vedere cele menționate anterior se constată că **implementarea lucrărilor silvice planificate în cadrul amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud nu va conduce sub nicio formă la afectarea vreunei specii aparținând ihtiofaunei de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și nu se impun, ca atare, identificarea și implementarea unor măsuri de diminuare a impactului.**

9.4.5. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Fondul forestier amenajat în cadrul unității de producție U.P. IV Arad Sud se află parțial inclus în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării unei singure specii de nevertebrate de interes comunitar, respectiv lepidopterul *Euphydryas maturna*. În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 250 m pe direcția sud.

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării a 2 specii de nevertebrate de interes comunitar, respectiv *Carabus variolosus* și *Lucanus cervus*. În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest este inclusă o suprafață de 73,94 ha din fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud. Această suprafață face parte din trupul Sud Mureș și reprezintă 0,83 % din suprafața ariei natural protejate. În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a celor două specii în perimetrul ariei natural protejate. Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice ale acestor specii considerăm că prezența acestora în zona analizată este probabilă în cazul speciei *Carabus variolosus* și foarte probabilă în cazul speciei *Lucanus cervus*.

Având în vedere cele anterior prezentate, în baza experienței acumulate în ceea ce privește managementul conservativ al capitalului natural de interes comunitar, pentru suprafețele ocupate cu habitate forestiere din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în interiorul

siturilor Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest, propunem următoarele măsuri specifice de management conservativ adresate speciilor de nevertebrate de interes comunitar *Lucanus cervus* și *Carabus variolosus*:

1. colectarea de exemplare în alt scop decât cel științific este interzisă.
2. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
3. protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate.
4. în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari / ha.
5. în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.
6. la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
7. se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei *Lucanus cervus*.

9.4.6. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării unei singure specii de plante de interes comunitar, respectiv *Marsilea quadrifolia*.

În formularul standard Natura 2000 al ROSCI0407 Zarandul de Vest nu sunt listate specii de plante de interes comunitar.

Marsilea quadrifolia este o specie de plantă hidrofită, ce apare în stațiuni joase în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes. Vegetează în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes.

În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 5,75 km pe direcția sud-vest.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud nu conduc sub nicio formă la afectarea stării**

de conservare a plantei de interes comunitar *Marsilea quadrifolia* și nu se impun, ca atare, identificarea și implementarea unor măsuri de diminuare a impactului.

9.4.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000.

În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de 853,60 ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a avifaunei de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale fiecărei specii de păsări de interes conservativ în parte, se constată că 10 specii au o prezență certă în zona analizată (*Caprimulgus europaeus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius* și *Dryocopus martius*), 7 specii au o prezență incertă (*Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Hieraaetus pennatus*, *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos syriacus* și *Ciconia nigra*), iar 17 specii sunt absente, nefiind specii legate de habitatele forestiere (*Alcedo atthis*, *Falco columbarius*, *Gavia arctica*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Nycticorax nycticorax*, *Philomachus pugnax*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Chlidonias niger*, *Egretta garzetta* și *Egretta alba*).

După cum anterior s-a menționat, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu beneficiază în prezent de un Plan de management. În acest sens se constată faptul că, în vederea menținerii sau a îmbunătățirii stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, nu au fost identificate și aprobate obiective specifice de management și măsuri de management conservativ subsecvente acestor obiective.

În acest sens, în baza experienței acumulate în ceea ce privește managementul conservativ al capitalului natural de interes comunitar, pentru suprafețele ocupate cu habitate forestiere din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, propunem următoarele măsuri specifice de management conservativ adresate speciilor de păsări de interes comunitar prezente sau potențial prezente în zona studiată:

Nr. crt.	Măsură specifică de conservare	Descrierea măsurii	Specii vizate de măsura de conservare
1.	Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și reglementarea activităților forestiere în zona tampon în perioada de cuibărit, în vederea asigurării condițiilor necesare reproducerii cu succes a speciilor de răpitoare și a berzei negre	Lucrările forestiere în imediata apropiere a cuiburilor speciilor de păsări răpitoare sau a berzelor negre, în special dacă sunt desfășurate în prima parte a sezonului de cuibărit, pot compromite succesul reproductiv în acel an. În anul respectiv, succesul reproductiv al perechilor afectate este nul în cele mai multe cazuri. În acest sens, în cazul cuiburilor identificate se va institui o zonă tampon cu rază de 100 de metri -200 m diametru- în care în perioada 15 martie -15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de conservare și lucrările de îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate. Modalitatea de identificare a cuiburilor în teren este parte constituantă a măsurilor care privesc evaluarea și monitorizarea în teren a populațiilor speciilor criteriu.	<i>Strix uralensis</i> , <i>Pernis apivorus</i> <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Circaetus gallicus</i> și <i>Ciconia nigra</i>
2.	Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani – în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare	Prezența unor arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special <i>Aquila pomarina</i> , <i>Pernis apivorus</i> și <i>Hieraaetus pennatus</i> , dar și barza neagră, <i>Ciconia nigra</i> . De asemenea, de această măsură, în timp vor beneficia și speciile de ciocănitori,	<i>Strix uralensis</i> , <i>Pernis apivorus</i> <i>Hieraaetus pennatus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos</i>

Nr. crt.	Măsură specifică de conservare	Descrierea măsurii	Specii vizate de măsura de conservare
		<p>prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și se va implementa funcție de condițiile din teren.</p> <p>Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați propus a fi păstrați permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce este propus a fi păstrați permanent este de 4-5/hectar.</p>	<p><i>medius, Picus canus, Dryocopus martius și Dendrocopos syriacus</i></p>
3.	Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și <i>Strix uralensis</i>	<p>Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezenta speciei <i>Dendrocopos leucotos</i>.</p> <p>Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitori, respectiv <i>Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius și Dryocopus martius</i>. De asemenea, un factor limitant în ocuparea teritoriului de către specia <i>Strix uralensis</i> îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, ruți în mod natural ca să formeze cavități în zona superioară a trunchiului și/sau scorburoși. În acest sens, în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a acestor specii la nivelul arie naturale protejate, în toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți</p>	<p><i>Strix uralensis, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Picus canus, Dryocopus martius și Dendrocopos syriacus</i></p>

Nr. crt.	Măsură specifică de conservare	Descrierea măsurii	Specii vizate de măsura de conservare
		doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria escarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.	
4.	Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice	Această măsură vizează în special speciile de muscari: <i>Ficedula albicollis</i> și <i>Ficedula parva</i> , dar și speciile <i>Lullula arborea</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> și <i>Dryocopus martius</i> . Pentru asigurarea habitatului de cuibărit al acestor specii au un efect benefic și măsurile anterioare prevăzute, în special cele de favorizare a populațiilor de ciocănitari. Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentele chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice și pe suprafețe cât mai restrânse posibil, doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate.	<i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Picus canus</i> și <i>Dryocopus martius</i>
5.	Reglementarea degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din cadrul unității de producție U.P. IV Arad Sud	În pădurile din fondului forestier analizat vor fi permise degajările și curățirile realizate cu ajutorul moto-uneltelor specializate sau altor mijloace. Degajările chimice vor fi interzise datorită faptului că nu se	<i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> ,

Nr. crt.	Măsură specifică de conservare	Descrierea măsurii	Specii vizate de măsura de conservare
		<p>cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse în pădure, nefiind recomandat pentru un spectru larg de păduri.</p> <p>Speciile pentru care se aplică măsura: toate speciile de păsări criteriu care prezintă preferințe pentru habitatele de pădure.</p>	<p><i>Lullula arborea</i>, <i>Strix uralensis</i>, <i>Picus canus</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Hieraaetus pennatus</i>, <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Bubo bubo</i>, <i>Dendrocopos syriacus</i>, <i>Aquila pomarina</i> și <i>Ciconia nigra</i></p>

Trebuie reamintit faptul că în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție IV Arad Sud incluse în interiorul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”. Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare Natura 2000.**

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.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud corelate cu măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

În tabelul următor sunt prezentate propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorii fondului forestier Custozii/viitorii custozii ai siturilor Natura 2000 Autoritățile competente pentru protecția mediului în cazul în care ariile naturale protejate nu sunt atribuite în custodie
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorii fondului forestier Custozii/viitorii custozii ai siturilor Natura 2000 Autoritățile competente pentru protecția mediului în cazul în care ariile naturale protejate nu sunt

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
			atribuite în custodie
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorii fondului forestier Custozii/viitorii custozi ai siturilor Natura 2000 Autoritățile competente pentru protecția mediului în cazul în care ariile naturale protejate nu sunt atribuite în custodie
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorii fondului forestier Custozii/viitorii custozi ai siturilor Natura 2000 Autoritățile competente pentru protecția mediului în cazul în care ariile naturale protejate nu sunt atribuite în custodie

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud se vor stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Arad.

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.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

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

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud s-a ținut cont de suprapunerile fondului forestier amenajat peste rețeaua ecologică Natura 2000 (siturile de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei). În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și, implicit, a habitatelor forestiere utilizate de către fauna de interes comunitar.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție IV Arad Sud incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 (ROSCI0064 Defileul Mureșului, ROSCI0407 Zarandul de Vest și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei) au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”. Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare Natura 2000.**

Tranziția de la funcția de producție la funcția de protecție a arboretelor, ca urmare relației fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000 conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 100 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii din fauna de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.

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

Amenajamentul silvic al **U.P. IV Arad Sud** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **2.049,40 ha** aflată în proprietatea privată a **S.C. Greengold Romwood S.R.L.**

Fondul forestier proprietate privată a S.C. Greengold Romwood S.R.L. este administrat de Ocolul Silvic Lipova din cadrul Direcției Silvice Arad, de Regia Publică Locală „Ocolul Silvic Valea Mureșului, precum și de Asociația „Ocolul Silvic Mocsono Starcea,,.

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.

La constituirea parcelarului s-a ținut cont de faptul că aceste unități de organizare să fie bine delimitate prin forme de relief (văi, culmi) sau prin linii artificiale cu caracter permanent (drumuri, linii deschise, etc.). Unele parcele sunt doar părți din parcelele vechi.

Parcelarul s-a numerotat conform normelor tehnice în vigoare, începând cu numărul 1, evidențiindu-se 89 parcele (1-89).

Fondul de producție și protecție este format din păduri care sunt răspândite pe **2.037,08 ha**, din care păduri în **grupa I - 1.025,53 ha** și păduri din **grupa a II-a - 1.011,55 ha**.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție IV Arad Sud incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 (ROSCI0064 Defileul Mureșului, ROSCI0407 Zarandul de Vest și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei) au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”. Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare Natura 2000.**

În acest sens se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Unitatea de producție este formată din 5 trupuri de pădure mai mult sau mai puțin compacte.

Principalele căi de acces în teritoriul unității de producție sunt reprezentate de drumuri publice, respectiv: drumul național DN7 București- Nădlac, drumul județean DJ 682 Lipova - Făget, drumul comunal DC 83 Ususău- Batan, drumul comunal DC 72 Săvârșin- Stejar, din care se desprind apoi drumuri forestiere.

Limitele unității de producție sunt atât naturale (reprezentate de culmi și văi evidente) cât și convenționale.

Peste 99 % din suprafața unității de producție, este acoperită de pădure, restul suprafeței revine nevoilor de producție respectiv administrației silvice. În acest context se poate vorbi de o utilizare eficientă a fondului forestier. În cadru U.P. IV Arad Sud nu au fost identificate enclave.

Cele mai răspândite tipuri de pădure sunt următoarele: 731.1- Cereto-gârnițet de dealuri (Ps) - 60% și 741.2 - Amestec de gorun, gârniță și cer (Ps) - 16%.

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite două subunități de gospodărire.

Constituirea subunităților de gospodărire a fost determinată de țelul urmărit:

- **SUP A - Codru regulat**, sortimente obișnuite, în care au fost incluse arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale 1.5M, 2.1B și 2.1C, însumând o suprafață de **2.021,58 ha**;
- **SUP M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în care au fost integrate arboretele din tipurile funcționale II, categoriile funcționale 1.2A, 1.2I și 1.5G, având o suprafață de **15,50 ha**.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- Regimul: codru; crâng pentru salcâmete;
- Tratamente: Pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive, tăierilor rase și tăieri în crâng (pentru salcâm);
- **Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;**

- Exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a-II-a funcțională;
- **Ciclul de producție este de 100 ani.**

Conform amenajamentului silvic al U.P. IV Arad sud, posibilitatea anuală de produse principale este de 8.185 mc, iar cea de produse secundare este de 3.427 mc.

Rețeaua instalațiilor de transport existente însumează o lungime de 31,8 km, fiind formată din drumuri forestiere existente (19,7km) și drumuri publice (12,1 km).

În cadrul acestei unități de producție s-a propus proiectarea și executarea a 3 drumuri forestiere, cu o lungime totală de 9,4 km, care vor accesibiliza o suprafață de 456,25 ha.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud este parțial inclus în interiorul a 3 situri Natura 2000, respectiv în siturile de importanță comunitară **ROSCI0064 Defileul Mureșului** (trupul de pădure Near King 2 integral, **177,83 ha, 0,86%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate), **ROSCI0407 Zarandul de Vest** (parte din trupul de pădure Sud Mureș, **73,94 ha, 0,95%** din suprafața totală acoperită de habitate forestiere în cadrul ariei naturale protejate) și în aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei** (parte din trupul de pădure Sud Mureș și trupul de pădure Near King 1 integral, **853,60 ha, 2,29%** din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate).

Dintre cele 3 situri Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud, doar situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului beneficiază de un Plan de management. Acesta a fost elaborat de către Universitatea de Vest "Vasile Goldiș" din Arad, în cadrul proiectului "Elaborarea strategiilor de conservare, a planurilor de monitorizare și dezvoltare durabilă pentru ROSCI0064 Defileul Mureșului Inferior". **La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului cu Amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud.**

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu beneficiază în prezent de planuri de management. În acest sens, dată fiind lipsa unor informații relevante și de actualitate cu privire la distribuția speciilor de interes comunitar din cadrul celor 2 situri Natura 2000, evaluarea prezenței faunei și florei de interes conservativ în zona studiată a fost realizată ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale acestor specii.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, în suprafață de 34.149 ha, se întinde pe teritoriul județelor Arad (65%) și Hunedoara (35%) și a fost desemnat în vederea conservării a 4 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 3 forestiere, precum și a 29

specii din fauna și flora de interes comunitar. Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.1.** - *Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și 3.8.* - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (subsecțiunile 3.8.1. – 3.8.6.).*

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest, în suprafață de 8.888 ha, se întinde pe teritoriul județului Arad și a fost desemnat în vederea conservării a 7 specii din fauna de interes comunitar. Speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.2.** - *Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest și 3.8.* - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (subsecțiunile 3.8.2., 3.8.3. și – 3.8.5.).*

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, în suprafață de 55.660 ha, se întinde pe teritoriul județelor Arad (54%), Timiș (35%) și Hunedoara (11%) și a fost desemnată în vederea conservării a 34 specii de păsări sălbatice de interes comunitar, listate în Anexa nr. I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Speciile de interes conservativ din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.3.** - *Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei și 3.8.7.* - *Date privind prezența speciilor de păsări de interes comunitar în zona U.P. IV Arad Sud.*

În cadrul secțiunii **4.** - *Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ din prezentul raport* sunt analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic al U.P: IV Arad Sud asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic. În vederea diminuării impactului lucrărilor propuse asupra factorilor de mediu se impune respectarea măsurilor prezentate în cadrul secțiunii **9** - *Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic din prezentul raport de mediu.*

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadru secțiunii **5.** - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat,* stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Din analiza informațiilor furnizate de formularele standard Natura 2000 ale siturilor de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că doar ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost desemnat în vederea conservării de habitate de interes comunitar.

În urma centralizării datelor furnizate în tabelul anterior, se constată că în cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și aflat în relație cu situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului sunt prezente următoarele **2 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar: 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum.**

Tipul de habitat 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum nu este listat în Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului. De asemenea, analizând conținutul Planului de management al ROSCI0064 Defileul Mureșului se constată că acest tip de habitat nu este tratat. Cu toate acestea, considerăm necesară identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra suprafețelor ocupate de acest tip de habitat de interes comunitar și formularea unor măsuri adecvate de diminuare a impactului lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud.

Repartiția unităților amenajistice din cadrul U.P. IV Arad Sud pe tipurile de habitate de interes comunitar este tratată în cadrul secțiunii **7.2.1. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar** din prezentul raport de mediu.

Se constată că **84,01%** din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud, inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului (trupul de pădure Near King 2), este ocupat de habitate de pădure de interes comunitar (**91M0 – 85,72%** și **9130 – 14,28 %**).

În cadrul secțiunii **7.2.1. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar** este efectuată analiza impactului soluțiilor tehnice stabilite prin amenajament silvic al U.P. IV Arad Sud asupra suprafețelor ocupate cu habitate de interes comunitar. Evaluarea s-a făcut pentru soluțiile tehnice propuse pentru arboretele din zona de studiu și impactul pe care implementarea acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității sitului, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții tehnice (lucrări silvice) propuse.

Din analiza efectuată reiese faptul că **lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud pentru suprafața inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului nu conduc la afectarea semnificativă a stării de conservare a habitatului de interes comunitar 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun și nu conduc sub nicio formă la afectarea stării de conservare a suprafețelor ocupate de tipul de habitat 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum.**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun și 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a celor 2 tipuri de habitate de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud și aflat în relație cu situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, în cadrul secțiunii **9.4.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar** este propus un set de măsuri pe care le considerăm necesare a fi incluse în actul de reglementare de mediu ce va fi emis.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării a 11 specii de mamifere de interes comunitar. Dintre acestea, conform celor tratate în secțiunea **7.2.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar**, în zona de suprapunere a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste ROSCI0064 Defileul Mureșului, a fost identificată prezența a trei specii de chiroptere (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* și *Myotis myotis*) și a trei specii de carnivore mari (*Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*).

Cele trei specii de carnivore mari se regăsesc listate și în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0407 Zarandul de Vest. În baza informațiilor furnizate în cadrul secțiunea **7.2.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar**, în zona de suprapunere a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste ROSCI0407 Zarandul de Vest considerăm prezente toate cele trei specii de carnivore mari de interes conservativ.

Evaluarea impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu

starea de conservare a speciei (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud asupra acestei specii a fost cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

Din analiza efectuată reiese faptul că **lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud nu conduc la afectarea semnificativă a stării de conservare a niciuneia dintre speciile de mamifere de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.**

În cadrul secțiunii **9.4.2.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar* din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea menținerii stării actuale de conservare a fiecărei specii de mamifer de interes comunitar în parte.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării a 4 specii de amfibieni și a unei specii de reptile de interes comunitar. Dintre acestea, conform celor tratate în secțiunea **7.2.3.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar*, în zona de suprapunere a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste ROSCI0064 Defileul Mureșului, a fost identificată prezența speciilor de amfibieni *Bombina bombina* și *Bombina variegata*.

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării a două specii de amfibieni: *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*. În baza informațiilor furnizate în cadrul secțiunea **7.2.3.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar*, în zona de suprapunere a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud peste ROSCI0407 Zarandul de Vest considerăm că specia *Bombina variegata* are o prezență certă, iar specia *Triturus cristatus* o prezență incertă, dar probabilă.

Evaluarea impactului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare a speciei (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud asupra acestei specii a fost cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

Din analiza efectuată reiese faptul că **lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud nu conduc la afectarea semnificativă a stării de conservare a niciuneia dintre speciile de amfibieni de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0064**

Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

În cadrul secțiunii 9.4.3. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar* din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea menținerii stării actuale de conservare a fiecărei specii de amfibian de interes comunitar în parte.

În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de speciile de pești de interes comunitar *Gobio albipinnatus*, *Barbus meridionalis*, *Gobio kessleri*, *Cobitis taenia* și *Misgurnus fossilis*, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că aceste specii nu sunt prezente în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența acestor specii sau a habitatului acestora a fost cartate este de minim 175 m pe direcția vest (pârâul Vinești – afluent de dreapta al râului Mureș). Între fondul forestier analizat și pârâul Vinești sunt prezente o serie de terenuri arabile, care acționează ca o zonă tampon.

De asemenea, în urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de speciile de pești de interes comunitar *Sabanejewia aurata*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Aspius aspius*, *Zingel streber*, *Zingel zingel* și *Pelecus cultratus*, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că aceste specii nu sunt prezente în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciilor sau a habitatului acestora a fost cartată este de minim 2,3 km pe direcția sud (râul Mureș).

Având în vedere cele menționate anterior se constată că **implementarea lucrărilor silvice planificate în cadrul amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud nu va conduce sub nicio formă la afectarea vreunei specii aparținând ihtiofaunei de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului.**

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării unei singure specii de nevertebrate de interes comunitar, respectiv lepidopterul *Euphydryas maturna*. În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului speciei au fost cartate este de minim 250 m pe direcția sud.

Situl de importanță comunitară ROSCI0407 Zarandul de Vest a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării a 2 specii de nevertebrate de interes comunitar, respectiv *Carabus variolosus* și *Lucanus cervus*. În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de

Vest este inclusă o suprafață de 73,94 ha din fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud. Această suprafață face parte din trupul Sud Mureș și reprezintă 0,83 % din suprafața ariei natural protejate. În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0407 Zarandul de Vest se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a celor două specii în perimetrul ariei natural protejate. Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice ale acestor specii considerăm că prezența acestora în zona analizată este probabilă în cazul speciei *Carabus variolosus* și foarte probabilă în cazul speciei *Lucanus cervus*.

Evaluarea impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare a speciei (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud asupra acestor specii a fost cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

Din analiza efectuată reiese faptul că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud nu conduc la afectarea semnificativă a stării de conservare a niciuneia dintre speciile de nevertebrate de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

În cadrul secțiunii 9.4.5. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar* din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea menținerii stării actuale de conservare a fiecărei specii de coleopter de interes comunitar în parte.

Situl de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului a fost desemnat, printre altele, în vederea conservării unei singure specii de plante de interes comunitar, respectiv *Marsilea quadrifolia*. În formularul standard Natura 2000 al ROSCI0407 Zarandul de Vest nu sunt listate specii de plante de interes comunitar. *Marsilea quadrifolia* este o specie de plantă hidrofită, ce apare în stațiuni joase în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes. Vegetează în lacuri, ape stagnante și mlaștini de la șes.

În urma analizei în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor utilizate de specie, date care au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului, se constată că această specie nu este prezentă în zona habitatelor forestiere din cadrul U.P. IV Arad Sud (trup Near King 2). Distanța minimă dintre fondul forestier analizat și zone în care prezența speciei sau a habitatului specie au fost cartate este de minim 5,75 km pe direcția sud-vest.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud nu conduc sub nicio formă la afectarea stării de conservare a plantei de interes comunitar *Marsilea quadrifolia* și nu se impun, ca atare, identificarea și implementarea unor măsuri de diminuare a impactului.**

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu a beneficiat de studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ din cadrul sitului Natura 2000.

În perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei este inclusă o suprafață forestieră cumulate de 853,60 ha aparținând fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IV Arad Sud (701,78 ha din trupul Sud Mureș și întreg trupul Near King 1 – 151,82 ha). Această suprafață reprezintă 1,53 % din suprafața sitului Natura 2000 și circa 2,29 % din suprafața cumulată a habitatelor forestiere din cadrul ariei naturale protejate.

În lipsa unui plan de management elaborat în baza unor studii de specialitate privind inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei se constată că în prezent nu există disponibile date relevante și de actualitate cu privire la distribuția și starea de conservare a avifaunei de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate.

Ca urmare a corelării caracteristicilor de habitat din perimetrul U.P. IV Arad Sud cu cerințele ecologice și aspectele etologice ale fiecărei specii de păsări de interes conservativ în parte, se constată că 10 specii au o prezență certă în zona analizată (*Caprimulgus europaeus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius* și *Dryocopus martius*), 7 specii au o prezență incertă (*Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Hieraaetus pennatus*, *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos syriacus* și *Ciconia nigra*), iar 17 specii sunt absente, nefiind specii legate de habitatele forestiere (*Alcedo atthis*, *Falco columbarius*, *Gavia arctica*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Nycticorax nycticorax*, *Philomachus pugnax*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Chlidonias niger*, *Egretta garzetta* și *Egretta alba*).

După cum anterior s-a menționat, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei nu beneficiază în prezent de un Plan de management. În acest sens se constată faptul că, în vederea menținerii sau a îmbunătățirii stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar, nu au fost identificate și aprobate obiective specifice de management și măsuri de management conservativ subsecvente acestor obiective.

Evaluarea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu

starea de conservare a speciei (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud asupra acestor specii a fost cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

Din analiza efectuată reiese faptul că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. IV Arad Sud nu conduc la afectarea semnificativă a stării de conservare a niciuneia dintre speciile de păsări de interes comunitar din cadrul ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

În cadrul secțiunii **9.4.7.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar* din prezentul raport de mediu sunt propuse o serie de măsuri care, în urma implementării amenajamentului silvic, să conducă la asigurarea menținerii stării actuale de conservare a fiecărei specii de păsări de interes comunitar în parte.

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.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud s-a ținut cont de suprapunerile fondului forestier amenajat peste rețeaua ecologică Natura 2000 (siturile de importanță comunitară ROSCI0064 Defileul Mureșului și ROSCI0407 Zarandul de Vest și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei). În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și, implicit, a habitatelor forestiere utilizate de către fauna de interes comunitar.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție IV Arad Sud incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 (ROSCI0064 Defileul Mureșului, ROSCI0407 Zarandul de Vest și ROSPA0029 Defileul Mureșului Inferior – Dealurile Lipovei) au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”. Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare Natura 2000.**

Tranziția de la funcția de producție la funcția de protecție a arboretelor, ca urmare relației fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000 conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 100 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii din fauna de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. IV Arad Sud în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.



INFORMAȚII PERSONALE

Pop Ioan-Mihai



📍 str. Gabor Aron, nr.24, bl. 24, ap. 3, 520008, Sf. Gheorghe, jud. Covasna, Romania

☎️ +40740201079

✉️ mihai.pop@yahoo.com, mihai.pop@acdb.ro



🗣️ Skype pop.minel

Sexul M | Data nașterii 20/10/1978 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ianuarie 2016 – prezent

Asistent cercetare

Centrul de Cercetare a Mediului și Efectuare a Studiilor de Impact, Universitatea din București,
www.ccmesi.ro

Proiectul PN-II-RU-TE-2014-4-0058 - Încorporarea surselor de incertitudine în managementul și conservarea carnivorelor mari în România. Finanțare UEFISCDI.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

ianuarie 2016 – aprilie 2016

Consilier personal Secretar de Stat Viorel Traian Lascu

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, www.mmediu.ro

Consiliere domeniu conservare faună sălbatică

Tipul sau sectorul de activitate Administrație publică

octombrie 2015 – prezent

Coordonator proiect - Coridoare Ecologice pentru habitate și specii în România - COREHABS

Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea,
www.acdb.ro

Coordonarea din partea ACDB a activităților de teren și de colectare a datelor, realizare ghiduri și rapoarte, asigurarea colaborării cu beneficiarul proiectului și partenerii

Tipul sau sectorul de activitate ONG, conservarea naturii, cercetare

septembrie 2014 –
septembrie 2015

Asistent proiect - LIFE13NAT/RO/000205 – "Implementarea celor mai bune practici pentru conservarea in-situ a speciei Canis lupus la nivelul Carpaților Orientali"

Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea,
www.acdb.ro, www.wolflife.eu

Coordonarea activităților de teren și de colectare a datelor, realizare ghiduri și rapoarte, asigurarea colaborării cu ONG-uri și instituții, asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, monitorizarea modului de respectare a procedurilor, obligațiilor și responsabilităților din contractul de finanțare, comunicare și susținerea activității managerului de proiect, colaborare cu responsabilul financiar al proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic, întocmirea minutelor la întâlniri și ateliere de lucru, sprijinirea activităților desfășurate de toți partenerii din proiect

Tipul sau sectorul de activitate ONG, conservarea naturii, cercetare

ianuarie 2014 –
septembrie 2014

Asistent proiect - "Siretul Verde – Crearea sistemului de management integrat Natura 2000 pentru SPA Lunca Siretului Inferior și ariile protejate suprapuse – AVES-SPA-Siretul Verde"

Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea,
www.acdb.ro



- Asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, monitorizarea modului de respectare a procedurilor, obligațiilor și responsabilităților din contractul de finanțare, comunicare și susținerea activității managerului de proiect, colaborare cu responsabilul financiar al proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic, întocmirea minutilor la întâlniri și ateliere de lucru.
Tipul sau sectorul de activitate: ONG, conservarea naturii, cercetare
- ianuarie 2013 – prezent
Consultant activități profesionale, științifice și tehnice
Pop P.M. Ioan-Mihai Întreprindere Individuală, Sfântu Gheorghe, Gabor Aron nr. 24, ap. 3, 520008, Covasna, România
Consultanță domeniul științelor naturii, realizare studii de evaluare adecvată, studii de impact asupra mediului, studii de biodiversitate.
Elaborator studii pentru protecția mediului: Raport de Mediu (RM), Raport privind Impactul Asupra Mediului (RIM) și Evaluare Adecvată (EA). Poziția 606. Certificat valabil 5 ani.
Tipul sau sectorul de activitate: Servicii, consultanță
- octombrie 2012 – decembrie 2013
Asistent proiect - LIFE08NAT/RO/000500 – "Cele mai bune practici și acțiuni demonstrative pentru conservarea populației de Ursus arctos din zona central-estică a Carpaților Orientali"
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea, www.acdb.ro, www.camivoremar.ro
Realizare metodologiei evaluare urs în cadrul proiectului LIFEURSUS, asigurarea colaborării cu ONG și instituții, asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, monitorizarea modului de respectare a procedurilor, obligațiilor și responsabilităților din contractul de finanțare, comunicare și susținerea activității managerului de proiect, colaborare cu responsabilul financiar al proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic, întocmirea minutilor la întâlniri și ateliere de lucru, sprijinirea activităților desfășurate de toți partenerii din proiect
Tipul sau sectorul de activitate: ONG, conservarea naturii, cercetare
- ianuarie 2010 – septembrie 2012
Consilier – responsabil proiect LIFE08NAT/RO/000500
Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Sfântu Gheorghe, Grigore Bălan nr. 10, www.anpm.apmcy.ro, www.camivoremar.ro
Implementare proiect LIFE08NAT/RO/000500 – LIFEURSUS, realizare metodologiei evaluare camivore în cadrul proiectului LIFEURSUS, analiza pagubelor provocate de urs, coordonare echipa de evaluare a riscurilor ridicate de prezența urșilor în zone locuite, asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic.
Tipul sau sectorul de activitate: Instituție publică
- februarie 2006 – septembrie 2012
Consilier
Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Sfântu Gheorghe, Grigore Bălan nr. 10, www.anpm.apmcy.ro
Inventariere și cartare specii de floră, faună și habitate de interes comunitar, inventariere, cartare distribuție și monitorizare camivore mari, completarea bazei de date a Rețelei Europene Natura 2000, completarea bazei de date a speciilor de floră și faună din județul Covasna, evaluarea stării de conservare specii și habitate de interes național și comunitar, monitorizarea ariilor naturale protejate și a siturilor Natura 2000, analiza studiilor și rapoartelor de evaluare a impactului asupra mediului, analiza și verificarea documentațiilor necesare eliberării autorizațiilor/avizelor de mediu pentru vânătoare, exploatare forestieră și a activităților din arii protejate.
2006 - 2011 – Membru în grupul de lucru pentru revizuirea "Planului de Acțiune pentru Mediu al Județului Covasna"
2007-2010 Custode desemnat al rezervației naturale Dealul Ciocăș Dealul Vîtelului și al Rezervației Mestecănișul Reci bălțile de la Ozun Sântionlunca, administrate de APM Covasna
Tipul sau sectorul de activitate: Instituție publică
- decembrie 2005 – februarie 2006
Consilier
Agenția Națională pentru Protecția Mediului, București, www.anpm.apmcy.ro
Colectarea date și analiză indicatori dezvoltare durabilă



Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

junie 2003 – decembrie 2005 **Inginer proiectant in silvicultură**
SC. Toposilv SRL, Sf. Gheorghe, jud. Covasna, România

Cartare si descriere ecosisteme forestiere, identificare tipuri de pădure și evaluare cantitativă și calitativă a pădurilor, realizarea proiectelor de amenajare silvica – faza teren, prelucrare date si redactare, studii de amenajare silvică, consultanță in silvicultura, măsurători topografice, cartografie (stație totală și GPS).

Tipul sau sectorul de activitate Servicii de consultanță

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

octombrie 2015 - prezent **Școala Doctorală "Simion Mehedinți" - Doctorat - Geografie**
Universitatea București, Facultatea de Geografie,
<http://geo.unibuc.ro/doctorat.html>

octombrie 2009 – iulie 2011 **Master – Managementul ecosistemelor forestiere**
Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere
<http://www.unibv.ro/silvic>

Bazele ecologice si biologice ale managementului ecosistemelor forestiere, Silvotehnica ecosistemelor forestiere, Analiza si gestionarea populațiilor faunei sălbatice, Teledetecție-Tehnici de prelucrare a datelor, Sisteme de informații geografice (GIS), Reconstrucția ecologică a pădurilor, Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice torențiale, Modelarea proceselor în gospodărirea pădurilor, Politici forestiere,

octombrie 2003 – februarie 2005 **Curs postuniversitar – Topografie/Cadastru/Geodezie**
"Universitatea de Nord" Baia Mare – Facultatea de Resurse Minerale și Mediu
http://fmm.unbm.ro/index_rom.htm

Topografie generală, Cadastru, Geodezie, Teledetecție-Tehnici de prelucrare a datelor, Sisteme de informații geografice (GIS)

octombrie 1998 – iunie 2003 **Inginer diplomat - licență**
Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere
<http://www.unibv.ro/silvic/>

Botanică, Dendrologie, Cinegetică, Ecologie, Pedologie, Meteorologie, Topografie, Stațiuni forestiere, Silvicultură, Împăduriri, Entomologie, Fitopatologie, Fiziologia plantelor lemnoase, Amenajarea pădurilor, Ameliorații silvice, Corectarea torenților, Cultura vânătorului

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite in cursuri și ateliere de lucru organizate in diferite proiecte
- competențe de comunicare dobândite in cadrul prezentărilor susținute la conferințe naționale și internaționale



Competențe organizaționale/managieriale	<ul style="list-style-type: none">• competențe în planificare dobândite în cadrul proiectelor implementate• leadership (am coordonat activitatea unor grupuri de 2-5 specialiști în cadrul proiectelor implementate)• auto perfecționare prin prisma activităților implementate în cadrul întreprinderii Individuale
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none">• o bună cunoaștere a legislației în domeniul protecției naturii• cunoștințe de managementul proiectului
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none">• atestat profesional – programator analist ajutor• o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Arc GIS,
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none">• auditor de mediu – cod COR 242305, Camera de Comerț și Industrie Brașov• custode pentru arii protejate – cod COR 511316, SC Propark Arii Protejate SRL, Brașov
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none">• B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Pop Ioan Mihai. 2007. *Scurta analiza a situației populației de urs în județul Covasna*, Muzeul Județean Satu Mare, Studii și Comunicări Seria Științele Naturii, vol. VIII, pp.29-35.

Berezcky Leonardo, **Pop Ioan Mihai**, Chiriac Silviu. 2010. *Studii legate de eco-etologia ursului brun (Ursus arctos) bazate pe monitorizarea post eliberatorie a puilor de urs orfani reabilitați*, Muzeul Județean Satu Mare, Studii și Comunicări Seria Științele Naturii, Vol X-XI, pp: 149-160.

Silviu Chiriac, **Ioan Mihai Pop**, Gelu Radu, Radu Mihai Sandu. 2010. *Metodologie pentru implementarea sistemelor de protecție a culturilor agricole, șeptelului și stupinelor în vederea reducerii pagubelor produse de urși*, Focșani, 40 p. ISBN 978-973-0-09167-0.

Pop Ioan Mihai. 2011. *Ursul brun de la conflict la conservare*, Sf. Gheorghe, 72 p., ISBN 978-973-0-11584-0.

Berezcky Leonardo, **Mihai Pop**, Silviu Chiriac. 2011. *Trouble-making Brown bear Ursus arctos Linnaeus, 1758 (Mammalia: Carnivora) – behavioral pattern analysis of the specialized individuals*, Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle Grigore Antipa, vol.54(2), pp.541-554.

Pop Ioan Mihai, Sallay Alexandra, Berezcky Leonardo, Chiriac Silviu. 2012. *Land use and behavioral patterns of brown bears in the South- Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals*, Procedia Environmental Sciences, 2012, 14, pp.111-122.

Pop Ioan Mihai, Szabo Szilard, Chiriac Silviu. 2012. *The brown bear habitat suitability in the North-Eastern part of Maramureș, Romania*, Sibiu, Acta Oecologica Carpatica V, pp:151-162.

Szabó Szilárd, Both József, **Pop Ioan Mihai**, Silviu Chiriac, Sandu Radu Mihai. 2013. *Ghid practic pentru prevenirea degradării și fragmentării habitatului ursului brun și asigurarea conectivității siturilor Natura 2000 în România*, 60 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.

Pop Ioan Mihai, Silviu Chiriac, Leonardo Berezcky, Lajos Berde, Radu Mihai Sandu, Szilárd Szabó. 2013. *Evaluarea riscurilor ridicate de prezenta urșilor în zonele locuite, Metodologie standard pentru Echipele de evaluare a riscului – Risk Assessment Team (RAT)*, 80 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.

Pop Ioan Mihai, Viorel D. Popescu, Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu. 2013. *Ghid pentru estimarea populației de urs brun*, 68 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.

Pop Ioan Mihai, Papp Cristian-Remus. 2014. *Scurtă analiză a populației de urs brun (Ursus arctos, Linnaeus, 1758) și a managementului aplicat acestuia în zona de nord-vest a Carpaților Orientali. Acta Musei Maramorosiensis Secțiunea Geologie – Geografie - Științele Naturii - Mineralogie, Muzeul Maramureșului, Sighetu Marmarței, vol. IX., pp.293-300*

Szemethy, L., Biro, Z., Bleier, N., Katona, K., Adamec, M., Antal, V., Kadlecik, J., Hegyi,

B., Bereczky, L., **Pop, M.**, Stinga, A.C., Bjedov, V., Dovhanych, V., Kyselyuk, O., Papp, C.R., Pokynchereda, V., Rigg, R., Strnad, M., Szabo, B.M. & Vacariu, M. (2014), "Large Carnivores and Large Herbivores in the Carpathians" Chapter. In "Development of Common Integrated Management Measures for Key Natural Assets in the Carpathians. Work Package 4. Integrated Management of Biological and Landscape Diversity for Sustainable Regional Development and Ecological Connectivity in the Carpathians", eds. Appleton, M. R. and Meyer, H. WWF Danube-Carpathian Programme, Vienna. Published by ENOVA doo, Sarajevo. ISBN 978-9958-021-01-3.

Berde, L.G., Sin, T., Gazzola, A., Petrass, K., Chiriac, S., **Pop, I.M.**, Dragomir, A., *Biologia, Ecologia și Etologia Lupului*, Suport de curs, Sfântu Gheorghe, 2016, ISBN 978-973-0-21123-8, www.wolfife.eu

Popescu, V.D., Artelle, K., **Pop, I.M.**, Manolache, S., Rozyłowicz, L. (2016) (Accepted) *Assessing biological realism of wildlife population estimates in data-poor systems*. Journal of Applied Ecology,

Prezentări

Pop Ioan Mihai, Chiriac Nadia. *Risk Assessment Team – a tool for human-bear conflicts management in the Romanian eastern carpathians*. Poster, 19th International Conference on Bear Research and Management, May 16-22, Tbilisi, Georgia, IBA 2010 Conference

Leonardo Bereczky, Anegroaie Ximena, Chiriac Silviu, **Pop Ioan Mihai**. *A comparison of home range size, movements, habitat use and activity patterns of released orphan brown bears and wild captured brown bears in the Carpathian mountains of Romania*, 19th International Conference on Bear Research and Management, May 16-22, Tbilisi, Georgia, IBA 2010 Conference

Pop Ioan Mihai, Leonardo Bereczky, Chiriac Silviu. *Analyses of the Romanian South-Eastern Carpathian human-bear conflicts based on bear damages, human opinion, bear hunting*, 20th International Conference on Bear Research and Management, July 17-22, Ottawa, Canada, IBA 2011 Conference

Pop Ioan Mihai, Chiriac Silviu, Leonardo Bereczky. *Land use and behavioral patterns of the relocated bears in the South Eastern Romanian Carpathian Mountains*. The International Conference Environment – Landscape – European , Annual Meeting of the Faculty of Geography November 4 – 6, 2011 in Bucharest, Romania.

Pop Ioan Mihai, Bereczky Leonardo, Cosmin Stîngă, Berde Lajos. *The analysis of the scores awarded to the trophies of brown bear skulls in the South-Eastern part of the Eastern Carpathians - reflection on the wildlife management*, The 3rd Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 23-25 November 2011, Bucharest, Romania

Pop Ioan Mihai, Sallay Alexandra, Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu. *Land use and behavioral patterns of brown bears in the South-Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals*, The 86th Annual Conference of the German Society of Mammalogy, 4-8 September 2012, Frankfurt, Germany.

Pop Ioan Mihai, Sallay Alexandra, Lajos Berde, Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu. *An equivocal relation between bear harvest and damage occurrence in the Eastern Carpathian Mountains*. 21st International Conference on Bear Research and Management, 26-30 November 2012, New Delhi, India, IBA 2012 Conference

Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu, **Ioan Mihai Pop**, Lucian Marius Pătrașcu. *Analyzing suitability factors in selecting dens by brown bears in the South-Eastern part of the Eastern Romanian Carpathians*. Poster. 21st International Conference on Bear Research and Management, 26-30 November 2012, New Delhi, India, IBA 2012 Conference

Pop Ioan Mihai, Sallay Alexandra, Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu. *Land use and behavioral patterns of brown bears in the South-Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals*. Poster. 21st International Conference on Bear Research and Management, 26-30 November 2012, New Delhi, India, IBA 2012 Conference

Ioan Mihai Pop, Viorel D. Popescu, Lajos Berde, Silviu Chiriac *Comparing two techniques for rapid assessment of brown bear abundance in Romania*, The 87th Annual Conference of the German Society of Mammalogy, 8-12 September 2013, Prague, Czech Republic

Lucian Pătrașcu, Silviu Chiriac, Leonardo Bereczky, Alexandra Sallay, **Ioan M. Pop**, Lajos



Berde - *Perspectives for reintroducing physically disabled bears into the wild: the case of a 3-legged-bear*, The 5th Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 20-23 November 2013, Bucharest, Romania

Ioan M. Pop, Viorel D. Popescu, Lajos Berde, Silviu Chiriac - *Comparing two techniques for rapid assessment of Brown bear abundance in Romania*, The 5th Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 20-23 November 2013, Bucharest, Romania

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky *Habitat connectivity: Are inductive models a reflection of reality? A Romanian – Ukrainian case study*. International Conference "Ensuring the ecological connectivity for large carnivores in the Carpathian Mountains, 23-25 April 2014, Baia Mare, Romania.

Ioan Mihai Pop, Szabo Szilard, Silviu Chiriac *Connectivity in the Southern Part of the Eastern Carpathians*. International Conference "Ensuring the ecological connectivity for large carnivores in the Carpathian Mountains, 23-25 April 2014, Baia Mare, Romania.

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Cristian Remus Papp, Nadia Chiriac *"Invisible" border - new data old problems. A Romanian-Ukrainian case study*, 23rd International Conference on Bear Research and Management, 5-11 October 2014, Thessaloniki, Greece, IBA 2014 Conference

Viorel D. Popescu, **Mihai I. Pop**, Steluta Manolache, Kyle Artelle, Laurentiu Rozyłowicz *Assessing biological realism of wildlife population estimates in data-poor systems*, The 5th Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 18-21 November 2015, Bucharest, Romania

Participare proiecte

Proiect: LIFE08NAT/RO/000500 – "Cele mai bune practici și acțiuni demonstrative pentru conservarea populației de Ursus arctos din zona central-estică a Carpaților Orientali"
Ianuarie 2010 – decembrie 2013

Responsabil dezvoltare metodologiei de monitorizare, responsabil analiză conflicte, coordonare echipa de evaluare a riscurilor ridicate de prezența ursului brun în vecinătatea zonelor locuite, asistent proiect

Proiect: "Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei", beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș, proiect internațional
Iunie 2012 – iunie 2014

Specialist cartare habitate, captură și monitorizare urși, analiză GIS a favorabilității habitatelor.

Proiect: "Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei" implementat de WWF DCP Filiala Maramureș, proiect internațional
August 2012 – iunie 2013

Specialist management faună sălbatică. Studiu și analiza GAP pentru identificarea unor lacune și puncte slabe în domeniul managementului habitatului de urs.

Proiect: "Parcul Natural Putna Vrancea arie protejată cheie pentru conservarea naturii în zona Carpaților de Curbura", beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea
octombrie 2012 – decembrie 2013

Specialist management fauna sălbatică. Monitorizarea carnivorelor mari în parcul Natural Putna Vrancea. Cartarea zonelor cheie pentru carnivore mari. Studiu privind conflictele om – carnivore în cadrul Parcului Natural.

Proiect: "Realizarea planului de management pentru aria natural protejată Pădurea Dălhăuț", beneficiar Asociația Una e Natura, Focșani
Octombrie 2012 – februarie 2014

Specialist cartare habitate și management fauna sălbatică

Proiect: "Managementul integrat al diversității biologice și a peisajului pentru dezvoltare regională durabilă și conectivitate ecologică în Carpați" - BioREGIO Carpathians beneficiar Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, proiect internațional
Februarie 2013 – iunie 2014

Specialist cartare habitate și management fauna sălbatică



Proiect: LIFE + NAT/RO/000501 – "Conservarea Acvilei Țipătoare Mici în România", beneficiar Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu
Aprilie 2013 – septembrie 2013
Specialist dezvoltare măsuri de management pentru specii și habitate

Proiect: "Studiu privind posibilitatea aplicării unor lucrări de renaturare și reabilitare a habitatelor forestiere în aria naturală protejată Pădurea Merișor – Cotul Zătuanului", beneficiar Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani
Iunie 2013 – noiembrie 2013
Consultant cartare habitate

Proiect: LIFE+ Comunicare "Managerei eficiente pentru o rețea Natura 2000 eficientă", beneficiar ProPark & Asociația Grupul Milvus
Noiembrie 2013 – iunie 2014
Expert management cinegetic, membru în grupul de lucru pentru elaborarea "Ghidului de planificare strategică pentru managementul durabil al faunei sălbatice de interes cinegetic"

Proiect: "Servicii de realizare studii și elaborare protocoale de monitorizare în scopul fundamentării planului de management integrat al sitului Natura 2000 Harghita Madaras", beneficiar Ocolul Silvic Privat Zetea
martie 2014 – octombrie 2014
Specialist cartare habitate și monitorizare fauna sălbatice. Realizare studii privind estimarea mărimum populațiilor de urs și lup, cartarea distribuției speciilor și zonelor cheie în zona sitului de importanță comunitară Harghita Mădăraș

Proiect: "Servicii privind implementarea sistemului de monitorizare a speciei Ursus arctos din situl ROSCI0190 Penteleu", beneficiar Consiliul Județean Buzău
Februarie 2014 – iulie 2015
Specialist cartare habitate și monitorizare fauna sălbatice. Planificare activități privind captura și monitorizarea unor exemplare de urs în situl Penteleu. Monitorizarea populației de urs cu ajutorul camerelor foto cu senzori în situl de importanță comunitară Penteleu

Proiect: "Servicii privind implementarea sistemului de monitorizare a speciei Ursus arctos din situl ROSCI0229 Siriu", beneficiar Consiliul Județean Buzău
Februarie 2014 – iulie 2015
Specialist cartare habitate și monitorizare fauna sălbatice. Planificare activități privind captura și monitorizarea unor exemplare de urs în situl Siriu. Monitorizarea populației de urs cu ajutorul camerelor foto cu senzori în situl de importanță comunitară Siriu.

Proiect: "Realizarea de seturi de date spațiale în conformitate cu specificatiile tehnice INSPIRE pentru ariile naturale protejate, inclusiv a siturilor Natura2000, având în vedere optimizarea facilităților de administrare a acestora" beneficiar Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice prin subcontractor Sc Open Gov. SRL și SC Probiodiversitas SRL
Iunie 2014 – decembrie 2015
Specialist mamifere. Realizare rapoarte privind analiza trasării limitelor ariilor naturale protejate din România din punct de vedere al elementelor de interes conservativ

Proiect: LIFE13NAT/RO/000205 – "Implementarea celor mai bune practici pentru conservarea in-situ a speciei Canis lupus la nivelul Carpaților Orientali"
Septembrie 2014 – prezent
Asistent proiect

Proiect COREHABS - Coridoare Ecologice pentru habitate și specii în România
Octombrie 2015 – prezent
Coordonator tehnic proiect pentru activitățile implementate de ACDB

Lucrări tehnice/rapoarte

Pop Ioan Mihai, Berde Lajos, Petrass Katalin et al. Planul de management al rezervației naturale Mestecănișul de la Reci Bățile de la Ozun Santionlunca, APM Covasna, 2008

Pop Ioan Mihai, Berde Lajos, Petrass Katalin et al. Planul de management al rezervației naturale Dealul Ciocaș Dealul Vișelului, APM Covasna, 20008

Pop Ioan Mihai, Both Jozsef, Szabo Szilard, Nadia Chiriac, Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu, Cosmin Stângă, Gelu Radu, Leonardo Bereczki, Ximena Anegroaie. *Metodologie pentru evaluarea riscurilor ridicate de prezența urșilor în zonele locuite*, Proiect LIFE08/NAT/RO/000500, 2010.

Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu, **Pop Mihai**. *A comparison of home range size, movements, habitat use and activity patterns of released orphan brown bears and wild captured brown bears in the Carpathian Mountains of Romania-documenting suitability for reintroduction of rehabilitated individuals*,manuscris 2010.

Chiriac Silviu, **Pop Ioan Mihai**. *Dezvoltarea măsurilor generale de conservare pentru carnivorele mari în situl Natura 2000 Herculian, pentru realizarea Planului de management forestier integrat*, Focșani, 2010, WWF/IKEA Project Number: 9E0710.03 - 01

Erika Stanciu, Vlad Radu, Florentina Florescu, Costel Bucur, **Ioan Mihai Pop**, Silviu Chiriac, Tudor Stancioiu, Gabriel Lazăr, Peter Smolka. *Planul de management al sitului de importanță comunitară Herculian, Material elaborat în cadrul proiectului WWF/IKEA: „Management forestier responsabil pentru dezvoltare durabilă în ecoregiunea Dunăre – Carpați”, 2009-2010.*

Pop Ioan Mihai. *Studiul pagubelor provocate de urs septelutii din zona județelor Covasna, Harghita și Vrancea*, Lucrare de disertație, Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere, Brașov. 2011.

Pop Ioan Mihai *Raport privind distribuția populației de urs din arealul proiectului “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2012

Pop Ioan Mihai, Bereczky Leonardo *Metodologie pentru identificarea și cartarea distribuției speciilor de mamifere în aria naturală protejată Pădurea Dâlhauți*. Beneficiar: Asociația Una E Naura. 2012

Pop Ioan Mihai, Bereczky Leonardo *Metodologie pentru identificarea și cartarea habitatelor forestiere din aria naturală protejată Pădurea Dâlhauți*. Beneficiar: Asociația Una E Natura. 2012

Mihai Dan Nita, **Pop Ioan Mihai** – *Raport preliminar privind structura bazei de date GIS pentru proiectul “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2012

Pop Ioan Mihai *Raport privind situația prezentă a populației și managementului ursului brun*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2012

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Cosmin Adrian Stângă, Matei Dragomir *Raport privind colectarea datelor existente pentru speciile de carnivore și erbivore din Carpații României*. Beneficiar APM Sibiu, contract nr. 2401/18.02.2013. Proiect BioREGIO Carpathians. 2013

Pop Ioan Mihai, Leonardo Bereczky, Sallay Alexandra, Berde Lajos, Szabo Szilard, *Raport privind favorabilitatea habitatelor în zona proiectului “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2013

Pop Ioan Mihai *Raport privind analiza GAP a managementului speciei urs brun în zona proiectului “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2013

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Cosmin Adrian Stângă, Matei Dragomir *Raport pentru măsuri comune de management integrat și standarde comune pentru managementul carnivorelor mari și erbivorelor mari din Carpații României*. Beneficiar APM Sibiu, contract nr. 2401/18.02.2013. Proiect BioREGIO Carpathians. 2013

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Lajos Berde, Ximena Anegroaie *Caracterizarea cantitativă și calitativă a populației de urs brun în interiorul Parcului Natural Putna Vrancea*, Beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea, 2013

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Lajos Berde, Ximena Anegroaie *Raport final privind identificarea și cartarea zonelor cheie pentru ursul brun în Parcul Natural Putna Vrancea*, Beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea, 2013

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Lajos Berde Ximena Anegroaie *Îmbunătățirea managementului conflictelor om-carnivore în contextul existenței parcului natural*, Beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea, 2013

Ioan Mihai Pop *Raport final privind monitorizarea a cinci exemplare de urs. Realizat în cadrul*



proiectului "Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei". Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș, Martie 2014

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Cosmin Adrian Stângă, Matei Dragomir *Raport cu privire la elaborarea recomandărilor privind conectivitatea habitatelor și integrarea cu domeniile conexe*. Beneficiar Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu. Proiect BioREGIO Carpathians. 2014

Ioan Mihai Pop, Teodora Sin, Andrea Gazzola, Bereczky Leonardo *Studiu privind starea actuală de conservare a speciei lup (Canis lupus, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș*, octombrie 2014

Ioan Mihai Pop, Bereczky Leonardo *Studiu privind starea actuală de conservare a speciei urs brun (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș*, octombrie 2014

Ioan Mihai Pop, Teodora Sin, Andrea Gazzola, Bereczky Leonardo *Protocol pentru monitorizarea speciei lup (Canis lupus, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș*, noiembrie 2014

Ioan Mihai Pop, Bereczky Leonardo *Protocol pentru monitorizarea speciei urs (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș*, noiembrie 2014

Ioan Mihai Pop *Raport final privind monitorizarea speciei urs brun (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu*, iunie 2015

Ioan Mihai Pop *Raport final privind monitorizarea speciei urs brun (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu*, iunie 2015

Grupuri de lucru

2007 – prezent - Membru în grupul de lucru pentru conservarea carnivorelor mari din România

ianuarie 2013 – Bruxelles - A stakeholder workshop on EU action on Large carnivore
aprilie 2014 - Carnivore Damage Prevention Working Group – Med Wolf project

Cursuri de formare profesională

Iunie 2014 – Sesiune de instruire *Train the trainer ONLINE*. În cadrul proiectului "Creșterea oportunităților de educație în domeniul dezvoltării durabile pentru managerii de arii protejate din România" implementat de Asociația ProPark. Brașov

Iunie 2014 – Sesiune de instruire *Managementul resurselor naturale în arii protejate sau în afara lor, cu integrarea principiilor de conservare a biodiversității*. În cadrul proiectului "Siretul Verde – crearea sistemului de management integrat Natura 2000 pentru SPA Lunca Siretului Inferior și ariile protejate suprapuse" implementat de Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice. Focșani.

Octombrie 2009 – *Curs intensiv pentru identificarea și evaluarea pagubelor provocate de carnivore mari* – În cadrul proiectului LIFE + EXTRA – Parcul Național Gran Sasso e Monti della Laga, Italia

Ianuarie 2009 – *Training pentru utilizarea ROEnv Geoportal* – proiect PHARE RO2005/017-553.03.03.04.01 – București

2008 – 2009 – participant în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Faza II, proiect în coordonarea Umweltbundesamt Austria. Certificat obținut: *Expert for Implementation and Enforcement of the Environmental Acquis Focused on Nature Protection*

2008 – Curs ESRI Romania – *Advance Analysis using GIS*. Sibiu.

2008 – *Curs Auditor de mediu - cod COR 242305*. Camera de Comerț și Industrie Brașov

2006 – 2007 – participant în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02, proiect în coordonarea Umweltbundesamt Austria. Certificat obținut: *Expert for Implementation and Enforcement of the Environmental Acquis Focused on Nature Protection*

Afilieri

decembrie 2012 – prezent – Membru al Societății Germane de Mamalogie.

mai 2014 – prezent – Membru al International Bear Association



Curriculum Vitae

POP Ioan-Mihai

Referințe

dr. Silviu Chiriac – Manager proiecte LIFE02/NAT/RO/8576, LIFE05NAT/RO/000170, LIFE08NAT/RO/000500, LIFE13NAT/RO/000205 Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, email: silviu_chiriac@yahoo.com, tel. +40727774144

dr. Viorel D. Popescu – Assistant Professor of Conservation Biology, Ohio University, Department of Biological Sciences, popescu@ohio.edu

prof. dr. Laurențiu Rozyowicz – Facultatea de Geografie, Universitatea din București, laurentiu.rozyowicz@q.unibuc.ro

ANEXE

Data: 17.05.2016

Semnătura

CURRICULUM VITAE

1. Nume:	PETRESCU
2. Prenume:	Mihai-Ciprian
3. Data nașterii:	09/06/1976
4. Adresa:	Ogorului nr. 28, bl.2, sc. A, ap. 9, cod 550052, Sibiu, România
5. Contact:	Telefon: 0742/84.33.51 E-mail: petrescu.pfa@gmail.com
6. Educație:	
Instituția de învățământ și perioada	Diplomă obținută:
2000-2002 - Masterat specializarea – „ <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i> ”, Facultatea de de Biologie-Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj–Napoca	Diplomă: Expert în “ <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i> ”
1996-2000 - Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, Universitatea „ <i>Lucian Blaga</i> ” din Sibiu	Diplomă: Ecolog, Biolog

7. Competențe lingvistice: (nivel cunoștințe: 1 – excelent; 5 – nivel de bază)

Limba	Citit	Vorbit	Scris
Engleză	2	3	2

8. Membru în asociații/organisme profesionale:

- 1996** - membru al O.N.G. Ecotur, Sibiu;
- 2004** - membru fondator al Asociației Malacologice din România;
- 2010** - membru al Forumului Montan din România – Filiala Sibiu;
- 2010** - membru fondator al Asociației Munții Făgăraș.

9. Experiență profesională:

- Aprilie 2011 – prezent:** consultant de mediu înregistrat în Registrul Național al elaboratoriilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381;
- Noiembrie 2012 – Noiembrie 2015:** expert ecolog în cadrul proiectului “*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*”, finanțat prin POS Mediu, beneficiar Asociația Munții Făgăraș;
- Septembrie 2010 – Iunie 2013:** Șef Departament Administrația siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, Ocolul Silvic Rășinari R.A.;
- 2005 – 2010:** Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Protecția Solului și Subsolului, Biosecuritate, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu;

- **2004 – 2005:** Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Arii Naturale Protejate și Biosecuritate, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu.

10. Formare profesională

10.1. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementul ariilor naturale protejate la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- **„Siturile Natura 2000 și administrarea ariilor naturale protejate”** - Covasna, 29-30.09.2008 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;
- **„Planurile de management pentru siturile Natura 2000; măsuri de conservare”** - Zărnești, 15-16.02.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul ariilor protejate la nivel regional”** - Băile Tușnad, 10-11.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;

10.2. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul protecției și conservării naturii la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- **„Workshop on natural habitats”** - București, 24-25.09.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
- **“Protecția naturii”** - Tulcea, 07-08.05.2009 – atelier de lucru național organizat în cadrul Twinning Project RO/2006/IB/EN/01 „Implementarea și aplicarea acquis-ului de mediu cu accent pe calitatea aerului și schimbări climatice” și Twinning Project RO/2006/IB/EN/02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Monitorizarea și raportarea - Natura 2000”** - Sibiel, 30.03-02.04.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Inspecții în arii protejate”** - Sibiel, 28-29.10.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- Vizită de studii - Austria, 03-07.09.2007, organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție”** - București, 24-25.07.2007 – atelier de lucru organizat de către Universitatea Ecologică București;
- **„Biodiversity and Protected Areas”** - Galați, 04-05.11.2004 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați.

10.3. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul reglementării activităților antropice, a planurilor și proiectelor în ariile naturale protejate și asupra habitatelor și speciilor de plante și animale sălbatice de interes național și comunitar:

- **„Metode de evaluare și caracterizare a habitatelor acvatice și ripariene”, „Cele mai bune practici de minimizare a impactului asupra habitatelor acvatice și ripariene ”** - Sibiu, 28-30.10.2009,

- ateliere de lucru în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „NatuRegio – trainees for nature”;
- „**Evaluarea adecvată pentru Natura 2000 și legătura cu procedura EIA/SEA**” - București, 24-25.06.2008, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
 - „**Analiza modalităților de reglementare a activităților desfășurate în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate**” – Băile Herculane, 03-05.04.2008 – atelier de lucru organizat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
 - „**Elaborarea Ghidului metodologic privind integrarea aspectelor de biodiversitate în evaluarea impactului asupra mediului**” - București, 14.03.2008, atelier de lucru pentru, organizat de Agenția națională pentru Protecția Mediului cu sprijinul Fundației pentru Parteneriat în cadrul proiectului „Evaluarea Impactului de Mediu și evaluarea Strategică de Mediu” derulat de Clubul ecologic UNESCO Pro Natura;
 - „**Studiu privind evaluarea impactului socio-economic produs de măsurile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar**” - Brașov, 29.11.2007, atelier de lucru organizat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile în colaborare cu S.C. Interdevelopment S.R.L.;
 - „**Implementarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea de mediu referitoare la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului și a Directivei 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul**” - Cluj-Napoca, 12.07.2007, seminar de instruire organizat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
 - „**Workshop on the Assessment of Projects and Risk Analysis related to NATURA 2000**” - Sibiu, 02.-04.05.2007 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecția a Mediului Sibiu;

10.4. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul comunicării și consultării factorilor interesați în domeniul conservării naturii:

- „**Natura 2000 și pădurile**” - Lunca Bradului, 22-27.03.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „**Natura 2000 și zonele umede**” - Dumbrăvița, 10-11.09.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „**Comunicarea cu Mass Media – TV și Radio**” - Arpașu de Jos, 27-30.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „**Design pentru materiale informative**” - Sibiu, 11-12.04.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „**Dezvoltarea măsurilor de conservare și consultarea cu factorii de decizie locali**” - Balványos, 12-15.03.2007 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „**Managementul conflictelor și abilități de moderare și negociere**” - Sighișoara, 13-14.12.2006, instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „**Mass Media: un suport pentru comunicarea cu grupurile țintă**” - Sibiu, 18-22.11.2006 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „**Managementul informației**” - Sibiu, 14-15.09.2006 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;

- **“Pregătirea consultărilor publice pentru Natura 2000”** – Sibiu, 21.08.2006 – seminar de instruire organizat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor;
- **„Strategia de comunicare și factori interesați”** - Sibiu, 07-08.03.2006, curs organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Natura 2000 - comunicare, informare și factori interesați”** - Păltiniș, 30.01-02.02.2006, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;

10.5. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul transpunerii și implementării legislației comunitare din domeniul conservării naturii:

- **„Implementation of Natura 2000 network in România”** - Cluj-Napoca, 03-07.12.2007 – sesiune de instruire realizată și certificată în cadrul Proiectului Phare 2004 EuropeAid/12/12160/D/SV/RO „Implementarea rețelei Natura 2000 în România”. Domeniile de instruire: procesarea informațiilor și publicarea web a bazelor de date; GIS avansat; manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România; crearea rețelei Natura 2000; distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar; baza de date privind speciile și habitatele de interes comunitar; monitorizarea pentru raportarea Statutului Favorabil de Conservare; măsuri de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar;
- **„Conferința Internațională Natura 2000”** - Sibiu, 24-26.09.2007 – conferință organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii” în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu;
- **„Rolul instituțiilor implicate în implementarea rețelei ecologice europene Natura 2000”** - București, 30.01-01.02.2007 – sesiune de instruire organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-09 „ANPM - Coordonare” în colaborare cu Twinning Project RO2004/IB/EN/04 „Implementarea și aplicarea aquisului de mediu cu accent pe IPPC”;
- **„Implementation of the Natura 2000 network”** - Sibiu, 04-05.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;
- **„Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”** - modulul II - Predeal, 15-22.05.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
- **„Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”** - modulul I - Predeal, 21-25.02.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

10.6. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementului proiectelor:

- **„Manager proiect”** - Sibiu, 03-25.10.2009 – curs de specializare organizat de Asociația pentru Excelență în Educație, certificat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului;
- **„Evaluarea și selecția proiectelor din cadrul Axei nr. 4 POS Mediu”** - Sibiu, 11-12.09.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul proiectului și planificarea strategică”** - Sibiu, 31.07-01.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul proiectelor”** - modulul II - București, 27.11–01.12.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
- **„Managementul proiectelor”** - modulul I - București, 23-27.10.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

10.7. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul tehnologiei GIS:

- „**Workshop on GIS and administration of Databases in the Nature protection field**” - București, 12-13.10.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
- Sesiune de instruire GIS - București, 15-17.01.2009 – în cadrul proiectului PHARE/2005/017-553.03.03/04.01 „*Technical Assistance to develop the environmental related GIS maps*”. Domenii de instruire: utilizarea web GIS (RoEnv, Geoportal), structura tehnică, conținutul seturilor de date spațiale, metadatele, implementarea directivei INSPIRE;
- „**Creating and editing parcels with ArcGIS**” - Sibiu, 03-04.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului*” și certificat ESRI România;
- „**Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst**” - Sibiu, 30.06-02.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului*” și certificat ESRI România;
- „**Introduction to the multiuser geodatabase**” - Sibiu, 26-27.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului*” și certificat ESRI România;
- „**Advanced analysis using ArcGIS**” - Sibiu, 23-25.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului*” și certificat ESRI România;
- „**Building geodatabase**” - Sibiu, 04-06.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului*” și certificat ESRI România;
- „**Geodatabase design concepts**” - Sibiu, 02-03.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului*” și certificat ESRI România;
- „**Introduction to ArcGIS I & II**” - Sibiu, 19-23.05.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Investment support to assist the environmental protection decisions through GIS system*” și certificat ESRI România;

11. Sustinere seminarii/cursuri/prezentări în domeniul protecției naturii:

- Trainer în cadrul proiectului „Campania națională de conștientizare privind importanța conservării Biodiversității prin Rețeaua Natura 2000 în România” – Sesiunea de instruire în regiunea Sud-Muntenia – București, 2-6 aprilie 2012;
- Trainer în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „*NatuRegio – trainees for nature*” – Păltiniș, 27-29.10.2009;
- Trainer în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „*Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii*”. Subiecte tratate: implementarea directivelor comunitare în domeniul conservării naturii, evaluarea impactului proiectelor asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 (cu focalizare pe impactul microhidrocentralelor) și tipuri de management specifice ariilor naturale protejate în funcție de categoria de arie protejată și de mărimea acesteia etc. Instituții care au beneficiat de aceste susțineri/prezentări Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu;
- Trainer în cadrul proiectului de instruire a custozilor de arii naturale protejate, proiect organizat de către Asociația Carpatină Ardeleană a Turiștilor (SKV) în colaborare cu Consiliul Județean Sibiu – Sibiu, noiembrie 2006 - noiembrie 2007.

12. Activități de informare, conștientizare și consultare a factorilor interesați și activități de educație ecologică desfășurate ca ecolog în cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu:

- În cadrul campaniei de consultare a factorilor interesați privind transpunerea și implementarea directivelor comunitare din domeniul conservării naturii;
- În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire desemnarea rețelei Natura 2000 în România (cele două campanii s-au derulat pe teritoriul administrativ al 32 de comune și 4 orașe din județul Sibiu și a fost implicat un număr de peste 800 de persoane participante). Campaniile au fost finalizate cu o conferință de presă organizată de mine la Bălea Lac care a generat apariția a 12 articole în presa scrisă locală și națională și a 4 interviuri la posturile de radio și TV locale și naționale;
- În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a populației în domeniul protecției mediului cu ocazia “Săptămâna mobilității europene”, 2005-2009;
- În cadrul campaniei naționale de ecologizare “Săptămâna Mediului Tău”, 2009;
- În cadrul campaniei regionale “Adoptă un râu”, august-octombrie 2008;
- În cadrul campaniei naționale „Închide, Stinge, Reciclează!”, mai-septembrie 2008;
- Participant la sărbătorirea evenimentelor cuprinse în Calendarul ecologic, cu ocazia cărora s-au organizat acțiuni împreună cu elevii, studenții și O.N.G.-urile: AIESEC Sibiu, Clubul Ecologic BIOS Sibiu, Asociația “Salvati Delta Dunării!”, de ex: prezentări power-point „Ziua Zonelor Umede”, distribuirea de pliante și materiale, ecologizarea râului Cibin în cadrul “Zilei Mondiale a Apei”, plantari de puieti în cadrul “Lunii pădurii”, expoziții, concursuri de proiecte de mediu, concursuri de eseuri și referate pe teme specifice cu ocazia “Zilei Mondiale a Mediului”, “Zilei Mondiale a Biodiversității”, etc., realizate prin acțiuni cu accent pe gestionarea deșeurilor, schimbările climatice, protecția naturii, care să dezvolte interesul participanților pentru un mediu curat, frumos și sănătos;
- Elaborare de articole, afișe, materiale informative pentru publicare și/sau afișare, legate de diferite aspecte de mediu, de acțiuni de promovare a protecției naturii și a evenimentelor ecologice;
- Participant la implementarea programelor și proiectelor de mediu derulate de școlile cu care APM Sibiu a încheiat protocoale de colaborare (7 școli în 2007, 9 în 2008, 5 în 2009) prin desfășurarea de activități directe de informare-constientizare a problemelor de protecția naturii;

13. Activitate științifică:

- Organizator al Simpozionului Național Studentesc “Ecologie-Știință, Cultură, Educație”, Sibiu, ediția a II-a, 12-15 decembrie 1996;
- Malacolog în cadrul proiectului “**Impactul antropoc asupra zonelor umede din bazinul superior și mijlociu al Oltului**”, proiect realizat de Organizația de Mediu “Ecotur” Sibiu în colaborare cu Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Științe, Catedra de Ecologie și Protecția Mediului, finanțat de Fondul Global de Mediu / Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, prin REC – România, 1998-1999;
- Premiul Decanatului pentru lucrarea “**Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului**” susținută în cadrul Sesiunii Naționale a Cercurilor Științifice Studentești din domeniile Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, 22-24 aprilie 1999;
- Organizator al Simpozionului Național de Ecologie, Sibiu, ediția a III-a, 1999;
- Participant la Simpozionul Național “**Biodiversitatea și protecția ecosistemelor din bazinul Oltului**”, Sibiu, 22-24 mai 1999, cu lucrarea “**Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului**”;
- Coautor al articolului științific „**Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin**“, 1999, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, “Lucian Blaga” University Press, Sibiu, p. 111-122;
- Ecolog în cadrul proiectului de master/doctorat în Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității, realizat de Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de

- Ecologie-Genetică, proiect de tip D, tema 4, contract nr. 44.103/1998, finanțat de Banca Mondială, 2000-2002;
- Malacolog în cadrul proiectului **“Studiul ecologic complex al zonelor umede din bazinul de drenaj al râului Someșul Mic”**, proiect realizat de Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip A, tema 1, contract nr. 1.244/2000, finanțat de CNCSIS, 2000-2002;
 - Organizator al Simpozionului Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
 - Participant la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004, cu lucrarea **“Studiul ecologic al unor populații de *Pisidium* spp. (*Bivalvia*: *Heterodonta*: *Veneroida*: *Pisiidae*) din unele zone umede din sectorul superior al bazinului Someșul Cald”**;
 - Autor al articolului științific **„Ecological studies on some *Pisidium* spp. (*Bivalvia*, *Heterodonta*, *Pisiidae*) populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)”**, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
 - Organizator al Conferinței Internaționale **„Ursul Brun în Europa de Est – status și conservare”**, București, martie 2005;
 - Am fundamentat științific și am propus pentru desemnare siturile Natura 2000: SCI „Frumoasa”, SCI „Insulele stepice de lângă Slimnic” și SCI „Movilele de la Păucea”;
 - Am contribuit în mod substanțial la fundamentarea științifică în vederea propunerii siturilor Natura 2000: SCI “Munții Făgăraș”, SPA “Piemontul Făgăraș” (prin integrarea propunerii SPA “Aria de protecție a cocoșului de munte Albota-Tunsu”) și SPA “Frumoasa” (în urma colaborării cu O.N.G. Milvus Group);
 - Elaborator al documentațiilor de fundamentare științifică pentru declararea de noi arii naturale protejate de interes național (Movilele de la Păucea, Mlaștinile de la Coveș, Cheile Cibinului, Fânețele umede de la Coveș, Movilele de la Noiștat etc.);
 - Am realizat inventarul specii sălbatice de floră și faună sălbatică la nivelul județului Sibiu;
 - Am desfășurat activități de cartare și monitorizare a speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 la nivelul județului Sibiu.

14. Consultant tehnic de specialitate:

- Membru al Consiliului Științific al siturilor Natura 2000 Trascău;
- Membru cu drept de vot pentru Organismul Intermediar Sibiu al Autorității de Management pentru Programul Operațional-Sectorial de Mediu în cadrul primei sesiuni de depunere proiecte în cadrul Axa Prioritară 4 - „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”;
- Consultant tehnic în cadrul Grupului de Lucru pentru elaborarea Ghidului Metodologic de evaluare adecvată destinat evaluării de mediu în siturile Natura 2000;
- Consultant tehnic în domeniul protecției și conservării naturii pentru Asociația Județeană de Turism Sibiu în cadrul elaborării Master planului în turism al județului Sibiu;
- Consultant tehnic în Grupul de Lucru în domeniul protecției mediului pentru elaborarea capitolului de Biodiversitate, grup creat pentru actualizarea și modernizarea Strategiei Județului Sibiu pentru perioada 2010-2014-2020, perioada iulie-noiembrie 2009;
- Consultant tehnic pentru Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu, referitor la evaluarea adecvată a impactului planurilor și proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000;
- Consultant de specialitate în cadrul campaniilor de consultare și de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire la implementarea rețelei Natura 2000 în România, realizate de APM Alba (Aiud, Almașu Mare, Arieșeni, Cugir, Sebeș, Șugag și Zlatna), APM Brașov (Beclean, Hârșeni, Șinca Șoarș și Voila), APM Mureș (Daneș, Lunca Bradului, Răstolița, Sighișoara și Stânceni) și APM Vâlcea (Voineasa);
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru toate asociațiile de vânătoare de pe teritoriul județului Sibiu;

- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru peste 30 de ocoalele silvice private din județul Sibiu și din țară;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția Silvică Sibiu, Alba și Vâlcea;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția de Agricultură și Dezvoltare Rurală Sibiu;

15. Certificate/atestate/diplome obținute:

- Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Manager de proiect", organizat de Asociația pentru excelență "Europa" (certificare din partea Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului și Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse), Sibiu, septembrie – noiembrie 2009;
- Diplome pentru următoarele specializări: „*Creating and editing Parcels with ArcGis*”, „*Introduction to the Multiuser Geodatabase*”, „*Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst*”, „*Advanced Analysis using ArcGis*”, „*Building geodatabase*”, „*Geodatabase design concepts*” și „*Introduction to ArcGis I și II*”, Bull România, proiect: Phare 2005 EuropeAid/ 122961/D/SUP/RO "Technical Assistance to Develop the Environmental Related GIS Maps" (certificare din partea ESRI România), Sibiu și București, martie – mai 2008;
- Atestat ECDL Start pentru utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poștă electronică, European Computer Driving Licence România, Sibiu, februarie – martie 2008;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project: RO2004/IB/EN-02 Phase II "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection", Regiunea 7 Centru, martie 2008 – septembrie 2009;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și Bundesministerium fur Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Twinning Project RO2004/IB/EN-09: "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis at National Level; Co-ordination of the other 8 Regional Twinning Projects", București, 2007;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniile comunicare și protecția naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project RO2004/IB/EN-02": Phase I "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection", Regiunea 7 Centru, octombrie 2005 – octombrie 2007;
- Diplomă de instruire în domeniile "Data processing & web publishing of databases", "Advanced GIS", "Romanian Manual for Interpretation of EU Habitats", "Establishment of the Natura 2000 Network", "Distribution of species & habitats of community interest", "Database with species & habitats of community interest", "Monitoring for reporting Favourable Conservation Status (FCS)" și "Conservation measures for species and habitats of community interest", PM Group, proiect Phare2004 EuropeAid/12/12160/D/SV/RO: "Implementation of Natura 2000 network in Romania", Cluj-Napoca, 2007;
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Managementul proiectelor", Institutul Național de Administrație, București, octombrie – decembrie 2006;
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural", Institutul Național de Administrație, Predeal, februarie – mai 2005.

16. Alte informații relevante:

Publicații:

- „**Finanțarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii - cine, cum și de ce?**“, 2009, Buletinul informativ nr. 3, Twinning Project RO2004/IB/EN-02 "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection" – coautor;

- „**Comunicarea ca etapă în implementarea Natura 2000 în județul Sibiu**”, 2006, „Info Mediu” - revista Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, nr. 13, p. 15-16;
- „**Ocrotirea naturii în spațiul sibiian**”, 2006, Edit. Constant, Sibiu – colaborator;
- „**Arii naturale protejate din județul Sibiu**”, 2005, Edit. Constant, Sibiu – coautor;
- „**Ecological studies on some *Pisidium* spp. (*Bivalvia*, *Heterodonta*, *Pisiidae*) populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)**”, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- „**Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin**”, 1999, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, “Lucian Blaga” University Press, Sibiu, p. 111-122;

17. Aptitudini și competențe tehnice

- Utilizator Microsoft Office (permis ECDL pentru modulele: utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poștă electronică);
- Utilizator programe GIS: ArcGIS (certificat ESRI) și Quantum GIS;
- Utilizator programe de paginare: Adobe InDesign (certificat în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”) și Adobe Pagemaker;
- Utilizator programe de creație și prelucrare de grafică vectorială: Adobe Illustrator și Corel Draw;
- Utilizator programe de creație și prelucrare foto: Adobe Photoshop și Corel Photopaint;
- Utilizator programe de creare, design și publicare WEB: Dreamweaver, GoLive și Fireworks;
- Utilizator limbaje de marcare WEB: HTML și XHTML, CSS;
- Utilizator al tehnologiei GPS;

Sibiu, 24.08.2016

