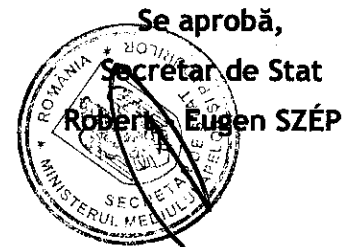




MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice



Se aprobă,

Secretar de Stat

Robert Eugen SZÉP

AVIZ DE MEDIU

Nr.10.....din 08.06...2023

Ca urmare a notificării adresate de Ocolul Silvic Călimănești, cu sediul în municipiul Râmnicu Vâlcea, str. Carol I, nr. 37, județul Vâlcea, înregistrată la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea cu numărul nr. 7001 din 18.05.2021, respectiv nr.2771 din 24.02.2022,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului,
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. DEICP/13503/17.05.2022,
- în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC CĂLIMĂNEȘTI”

promovat de: Ocolul Silvic Călimănești, cu sediul în municipiul Râmnicu Vâlcea, str. Carol I, nr. 37, județul Vâlcea

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

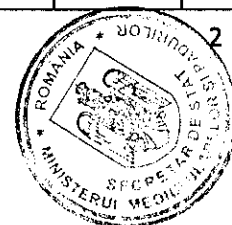
I. Prezentare generală

Teritoriul: Amenajamentul Ocolului Silvic Călimănești (O.S. Călimănești) este amplasat pe teritoriul administrativ al județelor Vâlcea - 18751,92 ha, Sibiu - 177,93 ha și Argeș - 28,25 ha.

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Călimănești este situat în zona muntoasă a masivului Cozia, în partea de sud-est a Munților Căpățâanii, incluzând depresiunile Loviștei și Jiblei și în zona colinară a Subcarpaților Vâlcii și Muscelor Argeșului (Clinul Runcului).

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier se află pe raza unităților teritorial-administrative prezentate în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Județul	Comuna (orașe)	Unități de Producție								Total (ha)
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
1	VÂLCEA	Călimănești	10,59	1031,65	1148,81	2410,80	1342,45	1,90	180,51	-	6126,71
2		Berislăvești	-	-	-	-	-	2282,00	0,96	136,13	2419,09
3		Brezoi	-	-	-	7,33	1143,93	1,30	-	2,72	1155,28
4		Sălătrucel	-	-	-	-	425,78	1242,87	1,40	0,02	1670,07
5		Muereasca	1729,82	8,61	-	1,79	-	-	-	-	1740,22
6		Dăești	-	-	-	-	-	48,41	773,36	-	821,77
7		Runcu	-	-	-	-	-	0,36	1296,99	-	1297,35
8		Perișani	-	-	-	-	30,52	5,84	-	1306,77	1343,13
9		Boișoara	-	-	-	-	-	-	-	724,48	724,48
10		Racovița	-	-	-	-	110,46	-	-	751,77	862,23
11		Bujoreni	513,15	4,15	-	-	-	-	-	-	517,30
12		Băile Olănești	9,07	-	-	3,07	-	-	-	-	12,14
13		Câineni	-	-	-	-	-	-	-	34,27	34,27
14		Țițești	-	-	-	-	-	-	-	22,10	22,10
15		Vlădești	5,78	-	-	-	-	-	-	-	5,78
Total jud. Vâlcea			2268,41	1044,41	1148,81	2422,99	3053,14	3582,68	2253,22	2978,26	18751,92
16	ARGEȘ	Cepari	-	-	-	-	-	2,24	-	-	2,24
17		Sălătrucu	-	-	-	-	-	1,40	-	-	1,40
18		Șuici	-	-	-	-	-	24,61	-	-	24,61
Total Jud. Argeș			-	-	-	-	-	28,25	-	-	28,25
19	SIBIU	Turnu Roșu	-	-	-	-	-	-	-	177,93	177,93
Total jud. Sibiu			-	-	-	-	-	-	-	177,93	177,93
TOTAL O.S. CĂLIMĂNEȘTI			2268,41	1044,41	1148,81	2422,99	3053,14	3610,93	2253,22	3156,19	18958,10



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Călimănești este de **18958,10 ha** și este organizată în opt unități de producție:

- U.P. I MUEREASCA - 2268,41 ha;
- U.P. II ROSTEA - 1044,41 ha;
- U.P. III CĂCIULATA - 1148,81 ha;
- U.P. IV LOTRIȘOR - 2422,99 ha;
- U.P. V COZIA - 3053,14 ha;
- U.P. VI BERISLĂVEȘTI - 3610,93 ha;
- U.P. VII VALEA TRANTULUI - 2253,22 ha;
- U.P. VIII VALEA BĂIAȘULUI - 3156,19 ha.

Arii naturale protejate

În fondul forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Călimănești există două situri de interes comunitar: **ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș** și o arie de protecție specială avifaunistică, respectiv **ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița**.

De asemenea în limitele teritoriale ale O.S. Călimănești există o arie naturală protejată de interes național: „**Parcul Național Cozia**”.

Suprafețe ale O.S. Călimănești incluse în situri Natura 2000

Arii naturale protejate (situri Natura 2000)	U.P.	Suprafața	
		Totală	în sit Natura 2000
ROSCI0046 Cozia ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița	III	1148,81	196,25
	IV	2422,99	2422,99
	V	3053,14	2822,32
	VI	3610,93	1464,54
	VIII	3156,19	1688,58
ROSCI0122 Munții Făgăraș	VIII	3156,19	856,82
Total situri Natura 2000	-	13392,06	9451,50

Suprafețe ale O.S. Călimănești suprapuse cu situri Natura 2000

Unități de producție	u.a./parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
U.P. III Căciulata	68A	ROSCI0046 Cozia	1.506B5Q	7,57
	69, 70A-D, 71A-C, 72, 73A-C, 74, 75A-B		1.506B6Q5Q	187,17
	68M		Alte terenuri	1,51
	Total			196,25
U.P. IV Lotrișor	10, 15A, 19B-C, 20C, 22B, 22D, 35A, 37, 38C, 41B, 42B, 43A, 44B, 45B, 46B, 47B, 51A, 52C, 53B	ROSCI0046 Cozia	1.2A6D5Q	339,32
	13B, 17, 18B		1.502A6D5Q	78,41
	1A-B, 2A-B, 3-5, 25A-B, 26, 27A-C, 28A-B, 29A-B, 30, 58A-B, 59-64, 65A-B, 66A-B, 67, 68A-B, 69A-B, 70A-B, 71, 72, 73C, 73E		1.506B6Q5Q	932,19
	6A, 24		1.506C2A5Q	56,45
	6B, 56, 57		1.506C5Q	96,88
	73D		1.506Q6C5Q	1,89
	11, 12, 13A, 16, 18A		1.506D5Q	80,35



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

	73A-B	1.6B6Q4E5Q	7,55
	23, 31A, 32A, 33B, 49B, 50B, 54B, 55B	1.6C2A5Q	149,59
	8, 9, 31B, 32B, 33A, 33C-D, 39, 40, 49A, 49C, 50A, 50C, 54A, 55A, 55C	1.6C5Q5R	268,55
	7, 14, 15B, 19A, 20A-B, 21A-B, 22A, 22C, 34A-B, 35B-C, 36, 38A-B, 38D, 41A, 41C, 42A, 43B, 44A, 44C, 45A, 46A, 46C, 47A, 48A-C, 51B-D, 52A-B, 53A	1.6D5Q5R	398,20
	22C, 65A, 65C ₁ , 65C ₂ , 65S, 73C, 84D, 85D, 86D, 87D, 88D	Alte terenuri	13,61
Total			2422,99

Unități de producție	u.a./parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
U.P. V Cozia	112A, 113A	ROSCI0046 Cozia	1.2A5N6D5Q	65,24
	109A-B, 110A-B, 111A-B, 114, 115A-B, 116A-B, 117A-B, 117D, 117F		1.2A6D5Q	191,62
	112B, 113B		1.5H5L6D5Q	6,56
	78, 94A-B, 96A-B		1.5O6B2A5Q	188,02
	5, 6, 7A-B, 8, 9, 10A-B, 11, 12, 13A-D, 14A-C, 15A-C, 16A-B, 17, 18, 19A-D, 20A-B, 21A-B, 22, 23, 31-36, 43-47, 48A-B, 49, 50A-B, 51, 53, 54, 55A-B, 56-58, 59A-B, 60A-B, 61, 62A-B, 63A-B, 64A-B, 65A, 66A, 67, 68A-C, 69-71, 72A-B, 73A, 74		1.5O6B6Q5Q	1738,12
	75A		1.6B2A2B5Q	24,05
	76, 77, 79, 92A-B, 93, 95A-B, 97A-C, 98A-B, 99B, 100B		1.6B2A5Q	362,41
	65B, 66B-C, 73B		1.6B6Q2A5Q	17,79
	42, 99A, 100A		1.6C2A5Q	57,87
	106A-B		1.6C5Q5R	48,26
	107A, 108, 117C, 117E		1.6D5Q5R	55,93
	20N, 52N, 65R ₁ , 65R ₂ , 65R ₃ , 66R ₁ , 66R ₂ , 72N ₁ , 72N ₂ , 72R, 73R, 75N, 86R, 92N, 107C, 107P, 112C, 115R, 116R, 131D%, 132D, 133D, 134D%, 135D		Alte terenuri	66,45
	Total			2822,32
U.P. VI Berislăvești	42A, 43B, 44C, 45C, 45H, 46A, 47C, 48A, 49B, 50B, 51B, 56		1.2A6D5Q	117,04
	45G		1.5H6D5Q	2,25
	12A-B, 13A-B, 15G		1.5O6B2A5Q	80,40
	14A-D, 15A-D, 15I		1.5O6B5Q	58,78
	7, 8, 18		1.5O6C2A5Q	79,82
	9A-C, 10A, 10H, 11A, 19A-B		1.6B2A5Q	89,05
	9D, 10B-G, 10I, 11B-F, 14E, 15E, 15F, 15H, 19C, 38A, 38C, 40A		1.6B5Q5R	81,28
	6A, 16D, 17B, 20A-C, 22B, 23B, 24A, 24C, 24D, 38B, 39A		1.6C2A5Q	76,43
	6B, 16A-C, 17A, 17C-D, 21, 22A, 23A, 23C-D, 24B, 37A-C, 38D, 39B-E, 40B-C, 41A-D		1.6C5Q5R	338,97
5, 42B-F, 43A, 43C, 44A-B, 45A-B, 45D-F, 46B-C, 47A-B, 48B, 49A, 50A, 51A, 52A-B, 55A-B, 57A-B, 58, 120A-E	1.6D5Q5R	507,89		



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

	9N, 10C, 10R, 11R, 14R, 15R, 16R, 17R, 19V, 22N, 22R, 23R, 23V, 37R, 38R, 39N, 39R, 40N, 41N, 41R, 41V, 42R, 43A, 45R, 46R, 47R, 51R, 52R, 55R, 120C, 120P, 162D%, 164D, 165D, 166D%, 167D%		Alte terenuri	32,63
	Total			1464,54
U.P. VIII Valea Băiașului	111-113, 153B, 154, 155, 157	ROSCI0046 Cozia	1.2A6D5Q	176,54
	130		1.506B2A5Q	46,50
	145A-B, 146B, 149A-B, 150, 151B, 158B, 159A, 173B		1.506B6Q5Q	336,61
	127B, 128A-B, 129A-C, 131A-B, 132, 133, 139A-B, 140A-B, 141A-C, 142, 147A		1.6B2A5Q	256,80
	127A, 148A		1.6B5Q5R	18,43
	143A-B, 144A-C, 145C, 146A, 147B, 148B		1.6B6Q2A5Q	182,05
	149C-D		1.6B6Q5Q	4,55
	125C, 126C, 151A, 152A-B, 158A, 159B, 173A		1.6C2A5Q	101,45
	125A-B, 126A-B, 152C		1.6C5Q5R	61,89
	103A-B, 104, 105, 106A-B, 107A-B, 108A-C, 109, 110, 114A-B, 116A-B, 117A-E, 118A-C, 119A, 120A-C, 153A		1.6D5Q5R	500,58
103C, 118A, 118P, 119V, 120V, 149V, 184D%, 185D%	Alte terenuri	3,18		
Total			1688,58	
ROSCI0046 Cozia			Pădure	8477,30
			Alte terenuri	117,38
			Total	8594,68

Unități de producție	u.a./parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
U.P. VIII Valea Băiașului	552B, 553C, 554C, 555B	ROSCI0122 Munții Făgăraș	1.2A2C5Q	37,00
	301A-B, 545, 546, 548A-D, 549, 550, 553A-B, 554A-B, 555A, 556A-B, 576A-D, 577A, 590A-B, 591A-B, 592A-B, 593A-B, 594B, 595A		1.2A5Q1C	514,74
	556C		1.2C5Q1C	4,55
	450A		1.5J2A5Q	10,88
	450B		1.5O2A2C5Q	14,10
	302A-C, 303A, 304A-B, 305A, 305C-D, 306A-B, 551, 552A		1.5O2A5Q	189,43
	303B, 305B, 305E		1.5O5Q1C	5,82
	577B, 589, 594A, 595B		1.5Q1C	72,08
	304V, 305V, 475V, 477V, 524A, 524C, 530A, 591V, 625D, 626D		Alte terenuri	8,22
	Total			856,82
ROSCI0122 Munții Făgăraș			Pădure	848,60
			Alte terenuri	8,22
			Total	856,82
U.P. III Căciulata	69, 70A-D, 71A-C, 72, 73A-C, 74, 75A-B	ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița	1.5O6B6Q5Q5R	187,17
	68A		1.5O6B5Q5R	7,57
	68M		Alte terenuri	1,51
Total		196,25		
U.P. IV Lotrișor	10, 15A, 19B-C, 20C, 22B, 22D, 35A, 37, 38C, 41B, 42B, 43A, 44B, 45B, 46B, 47B, 51A, 52C, 53B	ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița	1.2A6D5Q5R	339,32
	13B, 17, 18B		1.5O2A6D5Q5R	78,41



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

	1A-B, 2A-B, 3-5, 25A-B, 26, 27A-C, 28A-B, 29A-B, 30, 58A-B, 59-64, 65A-B, 66A-B, 67, 68A-B, 69A-B, 70A-B, 71, 72, 73C, 73E		1.506B6Q5Q5R	932,19	
	6A, 24		1.506C2A5Q5R	56,45	
	6B, 56, 57		1.506C5Q5R	96,88	
	73D		1.506Q6C5Q5R	1,89	
	11, 12, 13A, 16, 18A		1.506D5Q5R	80,35	
	73A-B		1.6B6Q4E5Q5R	7,55	
	23, 31A, 32A, 33B, 49B, 50B, 54B, 55B		1.6C2A5Q5R	149,59	
	8, 9, 31B, 32B, 33A, 33C-D, 39, 40, 49A, 49C, 50A, 50C, 54A, 55A, 55C		1.6C5Q5R	268,55	
	7, 14, 15B, 19A, 20A-B, 21A-B, 22A, 22C, 34A-B, 35B-C, 36, 38A-B, 38D, 41A, 41C, 42A, 43B, 44A, 44C, 45A, 46A, 46C, 47A, 48A-C, 51B-D, 52A-B, 53A		1.6D5Q5R	398,20	
	22C, 65A, 65C ₁ , 65C ₂ , 65S, 73C, 84D, 85D, 86D, 87D, 88D		Alte terenuri	13,61	
Total			2422,99		
U.P. V Cozia	112A, 113A	ROSPA0025 Cozia-Buila- Vânturarița	1.2A5N6D5Q5R	65,24	
	109A-B, 110A-B, 111A-B, 114, 115A-B, 116A-B, 117A-B, 117D, 117F		1.2A6D5Q5R	191,62	
	112B, 113B		1.5H5L6D5Q5R	6,56	
	78, 94A-B, 96A-B		1.506B2A5Q5R	188,02	
	5, 6, 7A-B, 8, 9, 10A-B, 11, 12, 13A-D, 14A-C, 15A-C, 16A-B, 17, 18, 19A-D, 20A-B, 21A-B, 22, 23, 31-36, 43-47, 48A-B, 49, 50A-B, 51, 53, 54, 55A-B, 56-58, 59A-B, 60A-B, 61, 62A-B, 63A-B, 64A-B, 65A, 66A, 67, 68A-C, 69-71, 72A-B, 73A, 74		1.506B6Q5Q5R	1738,12	
	75A		1.6B2A2B5Q5R	24,05	
	76, 77, 79, 92A-B, 93, 95A-B, 97A-C, 98A-B, 99B, 100B		1.6B2A5Q5R	362,41	
	65B, 66B-C, 73B		1.6B6Q2A5Q5R	17,79	
	42, 99A, 100A		1.6C2A5Q5R	57,87	
	106A-B		1.6C5Q5R	48,26	
	107A, 108, 117C, 117E		1.6D5Q5R	55,93	
	20N, 52N, 65R ₁ , 65R ₂ , 65R ₃ , 66R ₁ , 66R ₂ , 72N ₁ , 72N ₂ , 72R, 73R, 75N, 86R, 92N, 107C, 107P, 112C, 115R, 116R, 131D%, 132D, 133D, 134D%, 135D		Alte terenuri	66,45	
	Total			2822,32	
	Unități de producție		u.a./parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale
1	2	3	4	5	
U.P. VI Berislăvești	42A, 43B, 44C, 45C, 45H, 46A, 47C, 48A, 49B, 50B, 51B, 56	ROSPA0025 Cozia-Buila- Vânturarița	1.2A6D5Q5R	117,04	
	45G		1.5H6D5Q5R	2,25	
	12A-B, 13A-B, 15G		1.506B2A5Q5R	80,40	
	14A-D, 15A-D, 15I		1.506B5Q5R	58,78	
	7, 8, 18		1.506C2A5Q5R	79,82	
	9A-C, 10A, 10H, 11A, 19A-B		1.6B2A5Q5R	89,05	
	9D, 10B-G, 10I, 11B-F, 14E, 15E, 15F, 15H, 19C, 38A, 38C, 40A		1.6B5Q5R	81,28	
	6A, 16D, 17B, 20A-C, 22B, 23B, 24A, 24C, 24D, 38B, 39A		1.6C2A5Q5R	76,43	
	6B, 16A-C, 17A, 17C-D, 21, 22A, 23A, 23C-D, 24B, 37A-C, 38D, 39B-E, 40B-C, 41A-D		1.6C5Q5R	338,97	
	5, 42B-F, 43A, 43C, 44A-B, 45A-B, 45D-F, 46B-C, 47A-B, 48B, 49A, 50A, 51A, 52A-B, 55A-B, 57A-B, 58, 120A-E		1.6D5Q5R	507,89	

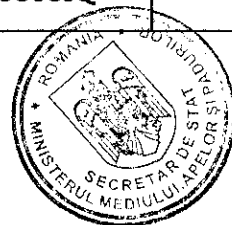


MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

	9N, 10C, 10R, 11R, 14R, 15R, 16R, 17R, 19V, 22N, 22R, 23R, 23V, 37R, 38R, 39N, 39R, 40N, 41N, 41R, 41V, 42R, 43A, 45R, 46R, 47R, 51R, 52R, 55R, 120C, 120P, 162D%, 164D, 165D, 166D%, 167D%		Alte terenuri	32,63
	Total			1464,54
U.P. VIII Valea Băiașului	111-113, 153B, 154, 155, 157	ROSPA0025 Cozia-Buila- Vânturarița	1.2A6D5Q5R	176,54
	130		1.506B2A5Q5R	46,50
	145A-B, 146B, 149A-B, 150, 151B, 158B, 159A, 173B		1.506B6Q5Q5R	336,61
	127B, 128A-B, 129A-C, 131A-B, 132, 133, 139A-B, 140A-B, 141A-C, 142, 147A		1.6B2A5Q5R	256,80
	127A, 148A		1.6B5Q5R	18,43
	143A-B, 144A-C, 145C, 146A, 147B, 148B		1.6B6Q2A5Q5R	182,05
	149C-D		1.6B6Q5Q5R	4,55
	125C, 126C, 151A, 152A-B, 158A, 159B, 173A		1.6C2A5Q5R	101,45
	125A-B, 126A-B, 152C		1.6C5Q5R	61,89
	103A-B, 104, 105, 106A-B, 107A-B, 108A-C, 109, 110, 114A-B, 116A-B, 117A-E, 118A-C, 119A, 120A-C, 153A		1.6D5Q5R	500,58
103C, 118A, 118P, 119V, 120V, 149V, 184D%, 185D%	Alte terenuri	3,18		
Total			1688,58	
ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița			Pădure	8477,30
			Alte terenuri	117,38
			Total	8594,68
O.S. Călimănești			Pădure	9325,90
			Alte terenuri	125,60
			Total	9451,50

Suprafețe ale O.S. Călimănești suprapuse cu arii protejate de interes național

Unități de producție	u.a./parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
U.P. III Căciulata	69, 70A-D, 71A-C, 72, 73A-C, 74, 75A-B	Parcul Național "Cozia"	1.506B6Q	187,17
	68A		1.506B5Q	7,57
	68M		Alte terenuri	1,51
	Total			196,25
U.P. IV Lotrișor	10, 15A, 19B-C, 20C, 22B, 22D, 35A, 37, 38C, 41B, 42B, 43A, 44B, 45B, 46B, 47B, 51A, 52C, 53B	Parcul Național "Cozia"	1.2A6D5Q	339,32
	13B, 17, 18B		1.502A6D	78,41
	1A-B, 2A-B, 3-5, 25A-B, 26, 27A-C, 28A-B, 29A-B, 30, 58A-B, 59-64, 65A-B, 66A-B, 67, 68A-B, 69A-B, 70A-B, 71, 72, 73C, 73E		1.506B6Q	932,19
	6A, 24		1.506C2A	56,45
	6B, 56, 57		1.506C5Q	96,88



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

	73D		1.506Q 6C	1,89
	11, 12, 13A, 16, 18A		1.506D5Q	80,35
	73A-B		1.6B6Q4E	7,55
	23, 31A, 32A, 33B, 49B, 50B, 54B, 55B		1.6C2A5Q	149,59

Unități de producție	u.a./parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
U.P. IV Lotrișor	8, 9, 31B, 32B, 33A, 33C-D, 39, 40, 49A, 49C, 50A, 50C, 54A, 55A, 55C	Parcul Național "Cozia"	1.6C5Q5R	268,55
	7, 14, 15B, 19A, 20A-B, 21A-B, 22A, 22C, 34A-B, 35B-C, 36, 38A-B, 38D, 41A, 41C, 42A, 43B, 44A, 44C, 45A, 46A, 46C, 47A, 48A-C, 51B-D, 52A-B, 53A		1.6D5Q5R	398,20
	22C, 65A, 65C ₁ , 65C ₂ , 65S, 73C, 84D, 85D, 86D, 87D, 88D		Alte terenuri	13,61
	Total			2422,99
U.P. V Cozia	112A, 113A	Parcul Național "Cozia"	1.2A5N6D	65,24
	109A-B, 110A-B, 111A-B, 114, 115A-B, 116A-B, 117A-B, 117D, 117F		1.2A6D5Q	191,62
	112B, 113B		1.5H5L6D	6,56
	78, 94A-B, 96A-B		1.506B2A	188,02
	5, 6, 7A-B, 8, 9, 10A-B, 11, 12, 13A-D, 14A-C, 15A-C, 16A-B, 17, 18, 19A-D, 20A-B, 21A-B, 22, 23, 31-36, 43-47, 48A-B, 49, 50A-B, 51, 53, 54, 55A-B, 56-58, 59A-B, 60A-B, 61, 62A-B, 63A-B, 64A-B, 65A, 66A, 67, 68A-C, 69-71, 72A-B, 73A, 74		1.506B6Q	1738,12
	75A		1.6B2A2B	24,05
	76, 77, 79, 92A-B, 93, 95A-B, 97A-C, 98A-B, 99B, 100B		1.6B2A5Q	362,41
	65B, 66B-C, 73B		1.6B6Q2A	17,79
	42, 99A, 100A		1.6C2A5Q	57,87
	106A-B		1.6C5Q5R	48,26
	107A, 108, 117C, 117E		1.6D5Q5R	55,93
20N, 52N, 65R ₁ , 65R ₂ , 65R ₃ , 66R ₁ , 66R ₂ , 72N ₁ , 72N ₂ , 72R, 73R, 75N, 86R, 92N, 107C, 107P, 112C, 115R, 116R, 131D%, 132D, 133D, 134D%, 135D	Alte terenuri	66,45		
Total		2822,32		
U.P. VI Berislăvești	27B, 28B, 33C, 34A-B	Parcul Național "Cozia"	1.2A6D1C	35,80
	42A, 43B, 44C, 45C, 45H, 46A, 47C, 48A, 49B, 50B, 51B, 56		1.2A6D5Q	117,04
	45G		1.5H6D5Q	2,25
	12A-B, 13A-B, 15G		1.506B2A	80,40
	14A-D, 15A-D, 15I		1.506B5Q	58,78
	7, 8, 18		1.506C2A	79,82
	9A-C, 10A, 10H, 11A, 19A-B		1.6B2A5Q	89,05
	9D, 10B-G, 10I, 11B-F, 14E, 15E, 15F, 15H, 19C, 38A, 38C, 40A		1.6B5Q5R	81,28
	6A, 16D, 17B, 20A-C, 22B, 23B, 24A, 24C, 24D, 38B, 39A		1.6C2A5Q	76,43
	6B, 16A-C, 17A, 17C-D, 21, 22A, 23A, 23C-D, 24B, 37A-C, 38D, 39B-E, 40B-C, 41A-D		1.6C5Q5R	338,97
	25A-D, 26A-B, 27A, 28A, 29A-M, 30A-J, 31A-G, 32A-B, 33A-B, 33D, 35, 53A-B		1.6D1C	475,18
	36A-B		1.6D4F1C	53,48
	5, 42B-F, 43A, 43C, 44A-B, 45A-B, 45D-F, 46B-C, 47A-B, 48B, 49A, 50A, 51A, 52A-B, 55A-B, 57A-B, 58, 120A-E		1.6D5Q5R	507,89
	9N, 10C, 10R, 11R, 14R, 15R, 16R, 17R, 19V, 22N, 22R, 23R, 23V, 25V, 29V ₁ , 29V ₂ , 30V ₁ , 30V ₂ , 31V, 37R, 38R, 39N, 39R, 40N, 41N, 41R, 41V, 42R, 43A, 45R, 46R, 47R, 51R, 52R, 53R, 55R, 120C, 120P, 162D%, 164D, 165D, 166D%, 167D%		Alte terenuri	36,39
Total		2032,76		



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

U.P. VIII Valea Băiașului	111-113, 153B, 154, 155, 157	Parcul Național "Cozia"	1.2A6D5Q	176,54
	130		1.506B2A	46,50
	145A-B, 146B, 149A-B, 150, 151B, 158B, 159A, 173B		1.506B6Q	336,61
	127B, 128A-B, 129A-C, 131A-B, 132, 133, 139A-B, 140A-B, 141A-C, 142, 147A		1.6B2A5Q	256,80
	127A, 148A		1.6B5Q5R	18,43
	143A-B, 144A-C, 145C, 146A, 147B, 148B		1.6B6Q2A	182,05
	149C-D		1.6B6Q5Q	4,55
	125C, 126C, 151A, 152A-B, 158A, 159B, 173A		1.6C2A5Q	101,45
	125A-B, 126A-B, 152C		1.6C5Q5R	61,89
	103A-B, 104, 105, 106A-B, 107A-B, 108A-C, 109, 110, 114A-B, 116A-B, 117A-E, 118A-C, 119A, 120A-C, 153A, 156		1.6D5Q5R	500,58
103C, 118A, 118P, 119V, 120V, 149V, 184D%, 185D%	Alte terenuri	3,18		
Total			1688,58	
Parcul Național "Cozia"			Pădure	9041,76
			Alte terenuri	121,14
			Total	9162,90

Arii naturale protejate de interes internațional - Situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO:

1. Situl candidat "Cozia" cuprinde următoarele unități amenajistice:

- UP III Căciulata (OS Călimănești) - 69-75;
- UP IV Lotrișor (OS Călimănești) - 1-5, 25-30, 58-73;
- UP V Cozia (OS Călimănești) - 5%, 6%, 7-22, 23%, 31%, 32, 33%, 34%, 35, 36%, 43%, 44-45, 46%, 47%, 48A,B%, 49, 50A,B%, 51%, 52, 53-74;
- UP VIII Valea Băiașului (OS Călimănești) - 143-146, 147B, 148B, 149-150, 151B, 158B, 159A, 173B;

2. Zona tampon aferentă sitului candidat "Cozia" cuprinde următoarele unități amenajistice:

- UP III Căciulata (OS Călimănești) - 66,68;
- UP IV Lotrișor (OS Călimănești) - 6-8, 23, 24, 31, 32, 50, 55-57;
- Fost UP IV Lotrișor (actualmente Obștea Moșnenilor Brezoieni) - 74-83;
- UP V Cozia (OS Călimănești) - 6%, 23%, 31%, 33%, 34%, 36%, 42, 46%, 47%, 48%, 50%, 51%, 75-79, 94-96, 98, 99B, golul de munte Cozia;
- UP VIII Valea Băiașului (OS Călimănești) - 127-131, 132%, 133%, 139%, 140-142, 147%, 148%, 159%, 173%.

Managementul în zona tampon va corespunde prevederilor amenajamentelor silvice în vigoare.

Suprafața totală a pădurilor situate în parcelele/subparcelele care constituie Situl candidat "Cozia" este de 3407,92 ha și este amplasată în următoarele unități de producție:

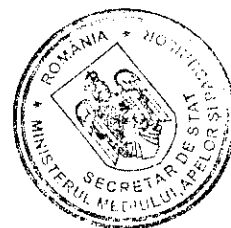
- UP III Căciulata - 187,17 ha;
- UP IV Lotrișor - 941,63 ha;
- UP V Cozia - 1755,91 ha;
- UP VIII Valea Băiașului - 523,21 ha.

Pe lângă terenurile cu păduri, în cadrul sitului există și 33,87 ha de terenuri neproductive (20NN, 52NN, 72NN1, NN2) și 4,11 culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune (65RR1, RR2, RR3, 66RR1, RR2, 72RR, 73RR). **ÎN ACESTE TERENURI, PRIN AMENAJAMENTUL SILVIC NU S-AU PROPUȘ LUCRĂRI.**

Toate arboretele din Situl candidat "Cozia" au fost încadrate prin amenajament la categoria funcțională: 1.6Q - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona strict protejată (TI).

Acestea sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Cozia, cu excepția celui din u.a. 73D, UP IV Lotrișor, cu suprafața de 1,89 ha, care este situat în zona de conservare durabilă. Arboretele din zona de protecție integrală a Parcului Național Cozia, conform amenajamentului silvic, au fost încadrate și la categoria funcțională: 1.6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI).

Arboretul din UP IV Lotrișor, u.a. 73D, cu suprafața de 1,89 ha, îndeplinește și criteriile de constituire a pădurilor virgine/cvasivirgine, prin urmare, el a fost încadrat prin amenajament și la categoria funcțională: 1.50 - Arborete din păduri cvasivirgine (TI).



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

La această categorie funcțională au fost încadrate și alte arborete amplasate în Situl candidat "Cozia", care îndeplinesc criteriile de constituire a pădurilor virgine/cvasivirgine. De asemenea, o parte din arboretele care constituie Situl candidat "Cozia" sunt amplasate și în ariile naturale protejate de interes comunitar ROSAC0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia-Buila Vânturarița.

Valoarea Universală Excepțională (VUE) a sitului este dată de pădurile cvasivirgine și seculare de fag din cadrul acestuia. Situl candidat "Cozia" face parte din peisajul larg al Parcului Național Cozia.

În concluzie, arboretele care constituie Situl candidat "Cozia", prin amenajament, sunt încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI). **ÎN ACESTE ARBORETE NU S-AU PREVĂZUT LUCRĂRI.**

Arboretele respective, alături de altele, neincluse în sit, constituie unitatea de gospodărire: SUP "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.

Arboretele situate în zona tampon aferentă Sitului candidat "Cozia" sunt încadrate prin amenajament, după caz, la următoarele categorii funcționale prioritare:

- 1.50 - Arborete din păduri cvasivirgine (TI);
- 1.6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (TI);
- 1.6C - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă, constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII);
- 1.6D - Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (TIII).

Prin urmare, arboretele din zona tampon aferentă Sitului candidat "Cozia", în care sunt permise și s-au propus prin amenajament lucrări silvotehnice, sunt cele încadrate în tipurile funcționale TII și TIII, categoriile funcționale 1.6C, respectiv 1.6D.

Acestea sunt următoarele:

Arborete din tipul funcțional TII (SUP "M"-păduri supuse regimului de conservare deosebită):

- UP IV Lotrișor - u.a.: 8, 23, 31A,B, 32A,B, 50A,B,C, 55A,B,C, cu suprafața totală de 218,39 ha;
- UP V Cozia - u.a.: 42, cu suprafața de 0,38 ha;
- UP VIII Valea Băiașului - u.a.: 159B și 173A, cu suprafața totală de 85,40 ha.

Arborete din tipul funcțional TIII (SUP "A"-codru regulat, sortimente obișnuite):

- UP IV Lotrișor - u.a.: 7, cu suprafața de 8,93 ha.

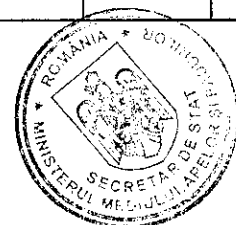
Lucrările propuse prin amenajamentul silvic actual, în arboretele din zona tampon aferentă Sitului candidat "Cozia", încadrate în tipurile funcționale II și III, sunt:

- a. Lucrări de conservare (tăieri de conservare, ajutorarea regenerării naturale și, după caz, completări), pe 41,02 ha, în u.a.: 8, 31B și 32B din UP IV Lotrișor;
- b. Rărituri, pe o suprafață totală de 88,19 ha, din care: 32,57 ha, în u.a.: 50A și 50C din UP IV Lotrișor și 55,62 ha, în u.a.: 159B și 173A din UP VIII Valea Băiașului;
- c. Curățiri, pe 12,65 ha, în u.a. 55A din UP IV Lotrișor;
- d. Tăieri de igienă, pe o suprafață totală de 141,46 ha, în u.a. 7, 23, 31A, 32A, 50B, 55B și 55C din UP IV Valea Băiașului și 0,38 ha, în u.a. 42 din UP V Cozia.

ÎN CELELALTE ARBORETE CARE SUNT ÎN ZONA TAMPON AFERENTĂ SITULUI CANDIDAT "COZIA" NU S-AU PROPUȘ LUCRĂRI prin amenajamentul silvic, acestea fiind încadrate în tipul I funcțional (categoriile funcționale prioritare 1.50 și/sau 1.6B).

Repartiția fondului forestier din O.S. Călimănești pe categorii de folosință

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața, din care:		
			Grupa I	Grupa II	Totală
-	P	Fond forestier total	18958,10	-	18958,10
1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	18658,27	-	18658,27
2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură, producție silvică și administrație forestieră	-	-	4,44



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	15,12
4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	-	-	152,62
5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	0,05
6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	107,88
7	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și nepermise	-	-	19,72

Suprafața acoperită cu pădure este de 18658,27 ha, ceea ce reprezintă 98% din totalul fondului forestier administrat de O.S. Călimănești. Diferența, de 2% (299,83 ha), este reprezentată de terenuri forestiere cu alte categorii de folosință, utilizate în diverse scopuri - producție silvică, administrație forestieră, terenuri goale destinate împăduririi, terenuri ocupate temporar din fondul forestier și terenuri neproductive, ponderea acestora fiind nesemnificativă.

Întreaga suprafață de pădure și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi este încadrată în grupa I funcțională.

Situația pe categorii funcționale prioritare se prezintă astfel:

- 1A - Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II) ... 242,15 ha;
- 1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) ... 6485,10 ha;
- 2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argi-los), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) ... 3355,43 ha;
- 2B - Arboretele constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit și căilor ferate normale, din zonele cu relief accidentat situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25 grade și cu pericol de alunecare (T II) ... 7,37 ha;
- 2C - Arboretele/ Benzi de pădure din jurul golurilor alpine (T II) ... 4,55 ha;
- 2H - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II) ... 22,68 ha;
- 4A - Arboretele constituite în păduri parc, parcuri recreative, tematice sau educaționale (T II)... 64,86 ha;
- 4C - Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice (Stațiunea Calimănești - Căciulata) (T II) ... 21,87 ha;
- 4E - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (DN7 Râmnicu Vâlcea - Sibiu) (T II) ... 10,60 ha;
- 5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) ... 20,02 ha;
- 5J - Arboretele din păduri virgine (T I) ... 10,88 ha;
- 5O - Arboretele din păduri cvasivirgine (T I) ... 4178,51 ha;
- 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș, din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV) ... 72,08 ha;
- 5U - Arboretele din ecosisteme rare, amenințate sau periclitate (T II) ... 23,99 ha;
- 6B - Arboretele din Parcul Național Cozia incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I) ... 1043,96 ha;
- 6C - Arboretele din Parcul Național Cozia din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală (T II) ... 1103,01 ha;
- 6D - Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național Cozia, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (T III) ... 1991,26 ha.



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P."A" codru regulat, sortimente obișnuite - 8548,39 ha;
- S.U.P."K" - rezervații de semințe - 20,02 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebi-tă - 4856,51 ha;
- S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 5233,35 ha.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul - se aplică regimul *codru* pentru arboretele de fag, gorun, brad, molid și diverse foioase tari etc., care pot fi conduse până la vârsta când fructifică abundant și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și regimul *crâng* pentru arboretele de salcâm, care pot realiza regenerarea pe cale vegetativă, din lăstari și drajoni.
- Compoziția-țel - s-a fixat compoziția-țel de regenerare pentru arboretele exploatabile și compoziția-țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.
- Tratamente propuse sunt:
 - tăieri progresive, în făgete, gorunete, goruneto-făgete și amestecuri de fag cu rășinoase, încadrate în tipul IV funcțional, precum și în arboretele din tipul III funcțional în care tratamentul a fost început în deceniile anterioare, în vederea continuării acestuia;
 - tăieri cvasigrădinate în făgetele și amestecurile de fag cu rășinoase din tipul III funcțional, neparcuse anterior cu tăieri de regenerare;
 - tăieri în crâng în arboretele de salcâm;
 - tăieri rase de substituire în arborete necorespunzătoare stațional, în vederea revenirii la tipul natural fundamental de pădure;
 - tăieri de conservare în arboretele mature din S.U.P."M".
- Exploatabilitatea - s-a adoptat exploatabilitatea de protecție (întreg fondul productiv fiind în grupa I funcțională). Corespunzător exploatabilității adoptate s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție în tabelul de mai jos.

Amenajament	U.P. S.U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe unități de producție:							
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
O.S. Călimănești	A	110	109	113	110	105	110	110	110

- Ciclul - s-a adoptat un ciclu de 110 ani pentru S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite.

1. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Obiectivele social-economice și ecologice de protejat sau/și serviciile de realizat de către pădurile din limitele teritoriale ale O.S. Călimănești sunt următoarele:

- perimetrele de protecție a izvoarelor și a surselor de apă minerală și potabilă;
- protecția malurilor râurilor și pâraielor ce alimentează lacurile de acumulare și naturale;
- protejarea terenurile cu pantă mare și a terenurilor vulnerabile la eroziune și alunecări;
- protecția pădurilor din jurul golurilor alpine;
- protejarea DN7 Râmnicu Vâlcea - Sibiu și a căii ferate Râmnicu Vâlcea - Sibiu, din zone cu relief accidentat și cu pericol de alunecare;
- menținerea cadrului natural din jurul parcurilor recreative, tematice sau educaționale și a stațiunilor balneoclimaterice Călimănești - Căciulata;
- crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul DN7 Râmnicu Vâlcea - Sibiu, de importanță națională și internațională;
- menținerea și conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine;
- conservarea resurselor genetice forestiere;
- zona de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere;
- producerea de semințe forestiere pentru speciile de douglas, pin negru, larice, paltin de munte, fag, etc.;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- conservarea speciilor și habitatelor din siturile de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș;
- protejarea speciilor de păsări din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița;
- protecția unor ecosisteme rare, amenințate sau periclitate;
- conservarea arboretelor din Parcul Național "Cozia", incluse prin planul de management în zona de protecție integrală;
- conservarea arboretelor din Parcul Național "Cozia", din zona de conservare durabilă;
- conservarea arboretelor din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, incluse în zona de protecție integrală;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară (lemn pentru furnire estetice și tehnice);
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea, construcții rurale și alte utilizări);
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al O.S. Călimănești susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

2. Descrierea lucrărilor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei și până în apropierea termenului exploatarei sale, în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

a. Degajări: realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată, specifică fazei de semințis, la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare, care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea celor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai bune de creștere și dezvoltare a desigurilor din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de starea și structura pădurii. În general, periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie.

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia; - valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior. Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat, în fazele de pârș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 - 6 ani.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control, folosiți în lucrările de protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să fie diminuată biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, în cazul cărora este de preferat ca extracțiile să se realizeze înainte de zborul adulților.

2.2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta. Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune adoptarea unei game largi de tratamente, acordând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, pe parcursul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului. Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

poartă numele de tăiere de produse principale. Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină, prin care să se realizeze cât mai sigur structura-țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

2.3. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-au declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

2.3.1. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În cadrul acestei grupe se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare; - mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constă în:

- descopleșirea semințișului;
- receparea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

2.3.2. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt, în general, caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase sau a arboretelor calamitate din diverse cauze, care reclamă intervenția cât mai urgentă cu acest tip de lucrare (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor ecoprotective. La nivelul O.S. Călimănești, suprafața terenurilor goale de reîmpădurit totalizează 0,05 ha, fiind constituite din poieni și goluri. Împăduririle se vor face cu material seminologic de proveniență locală. Suprafețele prevăzute de amenajamente a se împăduri sunt suprafețe estimate de proiectant, iar ocolul silvic va putea executa regenerarea artificială în funcție de ponderea regenerării naturale la momentul respectiv.

2.3.3. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș și care nu au un indice de desime corespunzător. Lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor recente, cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puișii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

2.3.4. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puiștilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defectiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații. Lucrările de îngrijire a culturilor



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

tinere constă din: receperea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului, combaterea vegetației dăunătoare etc.

„AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC CĂLIMĂNEȘTI”, administrat de Ocolul Silvic Călimănești a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare.

3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul O.S. Călimănești sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freactice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului cauzat de implementarea amenajamentului silvic

1.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața amenajamentului silvic

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității, se vor lua următoarele măsuri:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală a habitatelor prezente în situri;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale se va folosi material seminologic de proveniență locală;
- se va acorda o atenție deosebită stării de conservare a arboretelor, în special a celor considerate habitate de interes comunitar, iar în situația în care se va remarca o deteriorare a acestora se va determina cauza pentru care au ajuns în această situație și se va încerca, dacă se poate, remedierea acestei stări;
- creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul, se va ține cont și de celelalte măsuri: se recomandă păstrarea a 5%-10% arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc., într-o stare care să le permită să își exercite pe mai departe rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;

- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau cu perioadele de cuibărit ale speciilor de păsări ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

Impactul asupra habitatelor va fi atenuat prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor silvotehnice, prin realizarea lucrărilor în afara perioadei de reproducere, dezvoltare larvară, cuibărit și creșterea puilor și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare.

Prin aplicarea lucrărilor silvice se asigură regenerarea și continuitatea funcțiilor asociate pădurii, respectiv reîmpăduriri, îngrijirea culturilor, completări. Din acest motiv, lucrările de recoltare a masei lemnoase nu pot fi disociate de celelalte activități/lucrări de cultură silvică, și de aceea este necesar a se înțelege faptul că măsurile propuse pentru reducerea impactului, aplicate în diferite etape de dezvoltare ale arboretului, asigură refacerea, regenerarea și reconstrucția ecologică a ecosistemelor forestiere și a habitatelor de interes comunitar. În timpul desfășurării lucrărilor de exploatare sau în timpul transportării materialului lemnos se va evita rănirea arborilor și distrugerea covorului vegetal.

Pentru reducerea impactului asupra vegetației forestiere, deplasarea autovehiculelor se va realiza, pe cât posibil, pe drumuri preexistente.

Nu se vor face împăduriri cu puiți obținuți din material de reproducere (semințe, puiți, butași, drajoni etc) de proveniență incertă, astfel de procedee ducând la degradarea habitatelor. Împăduririle se vor realiza cu puiți obținuți din genofondul local, adaptați condițiilor staționale.

Datorită caracteristicilor ecologice specifice fiecărui habitat, se pretează și măsuri speciale pentru acestea, respectiv:

- pentru habitatele 9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum, păduri de fag acidofile de tip central-european și 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), următoarele măsuri:
 - menținerea suprafețelor actuale ale habitatelor;
 - managementul conservativ cu regenerări naturale;
 - menținerea diversității de specii lemnoase native;
 - interzicerea tăierilor necontrolate;
 - menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acesta asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate;
 - arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor și/sau 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 târare, 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;
 - 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;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului 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;
- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor;
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, se vor menține 3-5 iescari / 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.
- **pentru habitatul 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), se vor lua următoarele măsuri:**
 - la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 - 3000 puiți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semînțisurilor naturale existente;
 - executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim;
 - 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 vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere;
 - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
 - se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
 - 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;
 - se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure;
 - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.
- **pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea), se vor lua următoarele măsuri:**
 - aplicarea unui management silvic prin promovarea regenerărilor naturale și a structurii arboretelor care să mențină habitatul și, dacă se va impune, includerea zonelor valoroase pentru conservarea acestui tip de habitat în Zona de Protecție Integrală.
- **pentru habitatul 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae), se vor lua următoarele măsuri:**
 - refacerea la scară largă a acestui tip de habitat trebuie să urmărească și refacerea rolului său original de coridor ecologic, în special pentru mamifere, păsări și alte specii.

1.2. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Pentru protejarea arboretelor care rămân pe picior, atât a celor de limită cât și a celor prin care vor trece căile de colectare/transport se impun următoarele:

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbilor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- protejarea arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor care se pot forma în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori aflați în descompunere, iescari ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității.

Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.

Pentru a preveni gradațiile insectelor sau altor agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă, astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

În situațiile când se recurge la regenerarea artificială, se vor respecta următoarele:

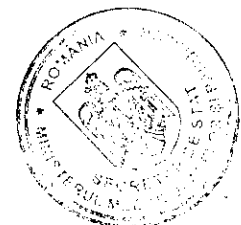
- mărimea parchetelor va fi de maxim 3 ha;
- tăierea unui parchet alăturat va fi admisă numai după ce parchetul anterior exploatat este regenerat integral;
- se vor respecta prevederile din "Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor referitoare la mărimea și perioada de alăturare a parchetelor";
- materialul genetic, pentru fiecare specie, trebuie să fie de proveniență locală, proveniența locală fiind unitatea de bază în funcție de care se stabilește strategia de management.

Întrucât, prin acest tratament, se urmărește realizarea de arborete de amestec (fag cu gorun, fag cu rășinoase etc), la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată, pe cale artificială, a unor specii cu valoare protectivă sau de producție ridicată.

Pentru îndeplinirea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție atribuite, în aceste arborete se va aplica tratamentul tăierilor cvasigrădinate. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește reducerea la minimum a prejudiciilor rezultate în urma exploatării, acordându-se o mai mare libertate oculului în selectarea arborilor de extras.

De asemenea, pentru conservarea biodiversității, se vor respecta următoarele:

- reglementarea pescuitului pe cursul râului Olt, în zona de dezvoltare durabilă a Parcului Național "Cozia" și în situl Natura 2000 ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița. În acest sens, este permis doar pescuitul sportiv-recreativ, în perioadele și la speciile permise de legislația în vigoare privind pescuitul și acvacultura;
- măsuri de pază și control a activității legate de pescuit și eliminarea braconajului și a surselor de poluare din apele aflate în Parcului Național "Cozia" și a siturilor Natura 2000 din zona acestuia;
- realizarea de amenajări tip scări pentru pește pe cursul Văii Băiaș, în scopul accesibilizării rutelor de migrații ale unor specii spre cursul superior al văii, pentru liniște, hrănire și depunere a icrelor;
- recoltarea lemnului se face doar în zona de conservare durabilă, în baza amenajamentelor silvice;
- în zona de conservare durabilă, în cea mai mare măsură, s-au practicat tratamentele silvice cu perioadă lungă de regenerare pe cale naturală;
- în unele arborete aflate în zona de conservare durabilă se impune reducerea extragerilor volumului de lemn mort aflat pe picior sau căzut la pământ, mergându-se până la eliminarea unor tăieri de igienă pentru menținerea unui anumit procent de lemn mort în folosul proceselor ecologice necesare ecosistemelor naturale și a menținerii biodiversității biologice;
- restricționarea sau limitarea accesului în punctele în care acest lucru se impune, prin amplasarea unei rețele de bariere fixe și mobile;
- realizarea scărilor de trecere pentru speciile piscicole, pe văile cu amenajări (lucrări corecții torenți) care limitează deplasarea acestor specii: Valea Băiașului, Lotrișorul de Narătu, Valea



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Păușa. Repopularea cu specii de pește indigen a văilor calamitate de viiturile extraordinare din ultimii ani;

- menținerea unui volum de lemn mort în habitatele forestiere. Deoarece în ZPI nu se fac tratamente și lucrări silvice care să impună aceste intervenții, măsura privește doar ZCD. Arborii uscați pe picior sau cei căzuți la pământ, contribuie la menținerea echilibrului relațiilor pradă-prădător și la complexitatea unor lanțuri trofice ce duc la stabilizarea ecosistemelor pădurii. Având în vedere specificul terenurilor forestiere din zona Parcului Național "Cozia", cu pante în general mari, cu volum edafic relativ mic, se impune menținerea unui număr de arbori uscați pe picior, între 5%-10% din numărul total de arbori uscați la ha, în funcție și de situația concretă din teren;
- interzicerea tăierilor rase în arboretele de rășinoase din zona Parcului Național "Cozia". Motivația acestei măsuri este faptul că în Parcului Național "Cozia" pădurile de rășinoase din ZCD care pot face obiectul exploatărilor forestiere, sunt situate la altitudini înalte, pe pante relativ mari. Se asigură astfel protecția solurilor împotriva eroziunii și aspectul peisagistic al cadrului natural într-o arie protejată de interes național;
- referitor la recoltarea masei lemnoase, pentru amplasarea unor noi căi de acces (drumuri forestiere, drumuri de tractor), se vor analiza toate variantele de evitare a traversării cursurilor de apă. În situația în care acest lucru nu este posibil, traversarea se va face perpendicular pe cursul de apă și se vor amplasa podețe perate sau tuburi;
- deschiderea de ochiuri cu intensitate moderată (ritmul în care se instalează regenerarea naturală nu trebuie să devanseze ritmul planificat al tăierilor în suprafața ua-urilor) și să fie corespunzător amplasate pentru minimizarea inclusiv a prejudiciilor de exploatare ulterioare; - executarea tăierilor de produse principale se va face numai în ani de fructificație, tăierile urmând să se efectueze după diseminare și în afara perioadelor de restricție legale;
- revenirea cu noi tăieri în ochiurile regenerare se va corela cu ritmul de creștere și dezvoltare a semințșului speciilor principale;
- pe tot parcursul conducerii regenerării se vor adopta și aplica, anual, lucrările de îngrijire a semințșurilor, reclamate de mersul regenerării în fiecare ochi;
- în ochiurile în care s-a realizat închiderea stării de masiv se va trece la aplicarea primelor degajări (depesaj) fără a se aștepta regenerarea integrală a arboretului.

1.2.1. Pentru speciile de păsări din siturile Natura 2000 din zona Parcului Național "Cozia", măsurile ce se vor implementa vor ține cont de specificul grupelor mari de specii de avifaună, astfel:

Răpitoarele de zi au nevoie de teritorii largi și condiții bune de cuibărit, fiind vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit. Activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți.

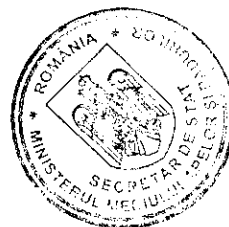
Principiile generale care asigură condițiile necesare pentru protejarea răpitoarelor sunt următoarele:

- cuiburile existente nu trebuie distruse, indiferent dacă sunt active sau nu;
- trebuie identificate toate cuiburile răpitoarelor (acestea sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). În pădurile de foioase sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;
- activitățile umane trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);

Răpitoarele de noapte folosesc pentru cuibărit scorburi existente în copacii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii (șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar).

Pentru protejarea lor se vor respecta următoarele:

- în perioada de cuibărit să se realizeze o zonă tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);
- în parchetele în curs de exploatare, pe suprafețele în care există arbori scorburoși, să se păstreze un număr suficient dintre acești arbori, în scopul asigurării locurilor de cuibărit pentru speciile de păsări răpitoare de noapte.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Pentru unele specii (huhurez mare) se pot amplasa cuiburi artificiale, în special când nu există suficienți arbori cu scorburi.

Ciocănitoresle cuibăresc în arbori maturi și scorburoși. Păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului cât și resurse de hrană. Având în vedere faptul că numărul ciocănitoresle de munte (*Picoides tridactylus*) depinde de volumul de lemn uscat rămas în picioare, pentru protejarea lor se impun:

- păstrarea a 5-10% din arborii uscați pe picior la ha în pădurile în care se execută exploatări de masă lemnoasă;

Stârcii pot forma colonii mixte de dimensiuni mari (până la câteva mii de cuiburi), ce sunt păstrate perioade lungi de timp dacă cerințele ecologice ale speciilor sunt îndeplinite. Pentru protecția stârcilor trebuie să se țină seama că:

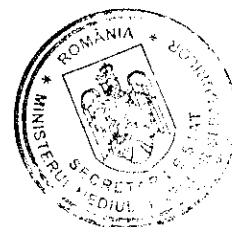
- sunt preferate pâlcurile de sălcii mature, în care se instalează colonii mari. Numărul cuiburilor este mai mare în sălciile cu deschidere spre apă;
- deranjul provocat de prezența umană în perioada cuibăritului duce la părăsirea cuiburilor cu risc mare pentru puii ce pot cădea din cuiburi. De aceea constituirea și respectarea unei zone tampon este esențială (minim 150 m);
- fiind plasate în zone umede și distribuite în pâlcuri separate de zone cu apă, un risc ridicat pentru cuiburile acestor specii îl reprezintă tăierea pâlcurilor de arbori de către localnici în perioadele de îngheț, când accesul este mult mai ușor;
- menținerea coloniei perioade lungi de timp (10 - 20 de ani) duce la uscarea parțială sau totală a unor sălcii, ceea ce determină mutarea treptată a coloniei. În cazul în care sălciile nu sunt scorburoase pentru a putea fi folosite de alte specii, exemplarele uscate pot fi înlocuite.

În general, pentru toate speciile de păsări sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în special în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.

1.2.2. Măsurile pentru păstrarea biodiversității din situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgărașului:

Pentru habitatele 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*), următoarele măsuri:

- 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 sămânța a speciilor principale;
- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru;
- 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;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor;
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, se vor menține 3-5 iescari/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați.

Pentru habitatul 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea), următoarele măsuri:

- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 - 3000 puieti la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințurilor naturale existente;
- executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim;
- 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 vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere; - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- 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;
- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure.

Pentru speciile de lilieci:

- inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci de interes comunitar;
- identificarea altor adăposturi de vară și de hibernare în vederea conservării speciilor.

Pentru carnivorele mari și vidră:

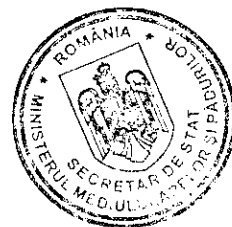
- monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari;
- menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor: Fdelimitarea unei zone de protecție special de 200 m în jurul bârloagelor în care nu se vor efectua lucrări de exploatare, respectiv a unei zone tampon, de 500 m, în interiorul căreia se va sista orice formă de activitate umană în perioada hibernării;

Pentru speciile de nevertebrate:

- este interzisă colectarea de exemplare în alt scop decât cel științific;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate;
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari/ha;
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha;
- la tăierile definitive, în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați;
- se va respecta volumul de 1 mc/an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.

Pentru speciile de pești:

- se împune plantarea cu arbori - arin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a luciilor de apă;
- se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.

Pentru speciile de amfibieni:

- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- activitățile de exploatare forestieră : tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura în așa fel încât să fie evitată orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
- se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii;
- se interzice orice acțiuni de capturare, deținere sau comercializare a amfibienilor;
- se interzice introducerea de specii invazive sau alohtone în habitatele acvatice de reproducere din perimetrul ariei naturale protejate.

Pentru speciile de plante:

- vor fi interzise activitățile de schimbare a destinației folosinței terenului și de eliminare a tufărișurilor, care ar putea duce, imediat sau în timp, la scăderea suprafeței habitatului sau la dispariția acestuia;
- este interzisă colectarea plantelor în alte scopuri decât cele științifice;
- menținerea luminșurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- evitarea transportului materialului lemnos peste cursul de apă;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăierile de produse principale specificate în planurile decenale, cu respectarea perioadei de liniște din timpul cuibăritului;
- recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase se vor face cu respectarea prevederilor Legii nr. 46/2008 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare, precum și a Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 1540/2011, cu modificările și completările ulterioare, privind aprobarea "Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos";
- se vor aplica tehnologii de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului, care să asigure o sănătate corespunzătoare arborilor remanenti și totodată să perturbe cât mai puțin speciile de interes comunitar din zonă sau din apropierea acesteia;
- conservarea, în fiecare unitate amenajistică, a unui număr de arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie habitatul potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, pteridofite, briofite);
- conservarea, în fiecare unitate amenajistică, a arborilor scorburoși, care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;
- conservarea, dacă există în zona unităților amenajistice, de arbori mari, în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare; - se vor menține zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.), într-o stare care în care să poată asigura condițiile oferite în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel ale apei;
- se va adapta perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să fie evitată interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special în cazul cuibăritului și împerechierii de primăvară a păsărilor de pădure; - se vor păstra distanțe



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

adecvate, pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitate, a căror prezență a fost confirmată;

- va fi evitată utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a dăunătorilor pădurii. Se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată. Se impune utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, care să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.

2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

Principalele măsuri de protejare a populațiilor mamiferelor care se impugn sunt următoarele:

- realizarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor;
- realizarea lucrărilor cu prioritate în sezonul de iarnă;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, care nu depășesc normele legale admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;
- prezența muncitorilor numai în zonele în care se desfășoară lucrările;
- protejarea adăposturilor : peșteri, scorburi de copaci;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- evitarea fragmentării habitatelor speciilor de interes comunitar;
- interzicerea/limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă;
- respectarea zonelor de liniște din fondurile de vânătoare precum și combaterea braconajului.

Pentru speciile de lilieci se impun următoarele măsuri:

- inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci de interes comunitar;
- identificarea altor adăposturi de vară și de hibernare, în vederea conservării speciilor.

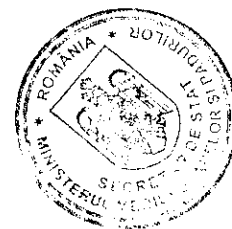
Pentru carnivorele mari și vidră se impun următoarele măsuri:

- monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari,
- menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor;
- delimitarea unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care nu se vor efectua lucrări de exploatare, respectiv a unei zone tampon, de 500 m, în interiorul căreia se va sista orice formă de activitate umană în perioada hibernării;

3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Pentru speciile de amfibieni și reptile se vor aplica următoarele măsuri:

- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- activitățile de exploatare forestieră: tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura în așa fel încât să fie evitată orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
- se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii;
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură, în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor, în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ;
- se interzice orice acțiuni de capturare, deținere sau comercializare a amfibienilor;
- se interzice introducerea de specii invazive sau alohtone în habitatele acvatice de reproducere din perimetrul ariei naturale protejate;
- lucrarile silvice se vor desfășura cu prioritate în sezonul rece, pe sol înghețat;
- se interzice deplasarea utilajelor și autovehiculelor prin zonele cu luciu de apă;
- se interzice tractarea/târârea arborilor doborâți prin suprafețele acoperite cu apă;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- se interzice deversarea oricăror substanțe/ produse chimice/ carburanți în apa lacurilor, bășilor, canalelor, apelor curgătoare;
- se interzice spălarea autovehiculelor și a utilajelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă din ariile naturale protejate din perimetrul planului;
- se interzice depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor;
- se interzice bararea cursurilor de apă;
- se interzice obturarea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi de vegetație;
- se vor proteja zonele de ecoton din apropierea habitatelor acvatice;
- se vor proteja malurile râurilor, prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră cu lățimea de 10 metri în lungul acestora, în care nu se execută tăieri rase;
- se va asigura menținerea continuității habitatelor specifice amfibienilor, prin protejarea vegetației erbacee și a subarboretului (în scopul limitării riscurilor de fragmentare a ariei de distribuție);
- traseele de deplasare vor fi realizate ținând cont de amplasamentul habitatelor caracteristice speciilor de amfibieni.

4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Pentru speciile de pești se vor lua următoarele măsuri:

- se impune plantarea cu arbori - arin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a luciurilor de apă;
- se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- reducerea debitelor de apă captate pentru consum casnic din apele de suprafață;
- combaterea braconajului piscicol și controlul activității de pescuit recreativ;
- repopulările cu organisme acvatice se realizează numai cu acordul administrației;
- activitățile de cercetare științifică se fac numai cu acordul administrației;
- este interzisă depozitarea de substanțe solide sau lichide în albia majora a râurilor.

Ca măsuri specifice protejării populațiilor de pești se menționează :

- asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor *Cottus gobio*, *Cobitis taenia*;
- interzicerea realizării de lucrări în albiile minore, a depozitării deșeurilor pe maluri, a utilizării insecticidelor, pesticidelor, îngrășamintelor chimice, pe culturile de pe malurile râurilor;
- interzicerea oricărui tip de activitate în albia minoră a ecosistemelor acvatice reofile din cadrul ariei naturale protejată în perioadele de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice, respectiv februarie-iulie, octombrie-ianuarie;
- eliberarea următoarelor specii de pești capturate/prelevate intenționat sau accidental: *Eudontomyzon danfordi*, *Barbus meridionalis petenyi*, *Romanogobio uranoscopus*, *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata*.

5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru speciile de nevertebrate se vor lua următoarele măsuri:

- este interzisă colectarea de exemplare în alt scop decât cel științific;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;
- protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate;
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari/ha;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha;
- la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați;
- se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.

Se vor evita, în cazul populațiilor de nevertebrate, următoarele:

- mutarea sau extragerea lemnului mort de pe sol;
- folosirea biocidelor pe teritoriul sitului;
- pășunatul în pădure;
- în exploatare, se va evita târârea buștenilor pe distanțe mari;
- fragmentarea habitatelor;
- degradarea habitatelor.

6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Pentru speciile de plante se vor lua următoarele măsuri:

- se interzic activitățile de schimbare a destinației folosinței terenului, de eliminare a tufărișurilor, care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței habitatului sau la dispariția acestuia.

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase și de conținutul actelor de reglementare:

- interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zonele în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee pe care au fost identificate respectivele specii;
- se interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Pentru creșterea calității habitatelor păsărilor se vor lua următoarele măsuri:

- executarea de tăieri pe suprafețe mici (în "ochiuri") sau răriruri care să reducă consistența și densitatea arboretului și să ofere condițiile necesare instalării noului arboret și dezvoltării subarboretului (tăierile progresive);
- amplasarea relativ uniformă a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distribuție în mozaic);
- exceptarea de la tăiere, a unui număr de 5-7 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hrănire și puncte de observație pentru speciile de păsări;
- interzicerea arderii vegetației;
- interzicerea uciderii sau capturării intenționate indiferent de metoda utilizată, exceptând speciile de păsări prevăzute în Anexa nr. 5C a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare (aceste activități se vor desfășura în afara perioadelor de reproducere, de creștere a puilor și de migrație);
- interzicerea deținerii exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- interzicerea deteriorării, distrugerii și a culegerii intenționate a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale; - interzicerea poluării fonice și a perturbării intenționate;
- menținerea abundenței bazei trofice de nevertebrate, prin limitarea folosirii tratamentelor chimice;
- îndepărtarea speciilor de plante exotice invazive de pe terenurile cu vegetație ierboasă;
- păstrarea arborilor solitari sau a pâlcurilor de arbori existenți, respectiv a plantațiilor proaspete de arbori;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- păstrarea aliniamentelor de arbori și arbuști de la marginea parcelelor;
- menținerea în terenurile deschise a pâlcurilor de arbuști;
- interzicerea însămânțărilor de suprafață sau a supraînsămânțărilor; se pot face însămânțări cu specii din flora locală, numai în cazurile în care unele suprafețe sunt afectate accidental.

Habitatele forestiere în care se înregistrează cea mai mare diversitate specifică, densitate de indivizi și în care sunt inventariate cele mai multe dintre păsări sunt pădurile deschise, cu consistență mică, pluriene, cu subarboret bogat și cu numeroase poieni. În vederea creșterii calității habitatelor forestiere, pentru păsări se vor respecta și următoarele măsuri:

- conducerea arboretelor, prin lucrările silvotehnice, către structuri amestecate, plurietajate, pluriene, care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene;
- plantarea și asigurarea dezvoltării, prin lucrări silviculturale, a unor specii de arbori/arbuști de talie medie sau mică (cireș, corn, sânger, soc, lemn câinesc, porumbar, păducel, măceș etc.) care fructifică abundent, asigurând habitate favorabile de cuibărit, adăpost și hrănire pentru speciile de paseriforme;
- aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufărișurilor și subarboretului, realizând astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor;
- menținerea, la marginea masivului, a 5-7 arbori scorburoși, bătrâni, ca habitate de hrănire pentru speciile de păsări care consumă insecte sau larve ce traiesc sub scoarța sau în trunchiurile acestora;
- construirea și amplasarea de cuiburi artificiale în zonele limitrofe celor în care se execută lucrări sau în care lucrările silvice au fost încheiate;
- exceptarea de la tăiere a arborilor în care sunt construite cuiburi;
- promovarea regenerării naturale a pădurilor;
- păstrarea în pădure, pe picior, a min. 3-6 arbori bătrâni/morți pe hectar, care prezintă scorburi/cavități; - menținerea în fond forestier a arborilor maturi, masivi, care pot adăposti cuiburi de păsări răpitoare;
- păstrarea eterogenității ecosistemelor forestiere (menținerea structurii și compoziției naturale, a poienilor și luminșurilor etc.).

Se vor respecta și următoarele măsuri specifice:

- conservarea arborilor vârstnici, în grupuri de 3-5 arbori la hectar, în parcele parcurse cu lucrări de exploatare;
- păstrarea unui număr de 5-7 arbori bătrâni, scorburoși/ha, la marginea masivului, în vederea asigurării locurilor de cuibărit și hrănire din perimetrul protejat;
- lucrările de îngrijire și exploatare forestieră se vor realiza în afara perioadelor de reproducere, dezvoltare larvară, cuibărire și de creștere a puilor;
- conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatare și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva îndeosebi măceșul, corcodușul, păducelul, dar și alte specii cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de cuibărit;
- asigurarea continuității habitatelor forestiere, prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare parcurse de tăieri rase, taieri în benzi (lucrări executate în mozaic).

Pentru speciile de păsări din Situl Natura 2000 din zona Parcului Național "Cozia", măsurile ce se vor implementa vor ține cont de specificul grupelor mari de specii de avifaună, astfel:

Răpitoarele de zi au nevoie de teritorii largi și condiții bune de cuibărit, fiind vulnerabile în special în timpul sezonului de cuibărit. Activitățile umane pot determina părăsirea ouălor sau a puilor de către adulți. Principiile generale care asigură condiții necesare pentru protejarea răpitoarelor sunt următoarele:

- cuiburile existente nu trebuie distruse, indiferent dacă sunt active sau nu;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- trebuie identificate toate cuiburile răpitoarelor (acestea sunt alcătuite din crengi uscate și au dimensiuni considerabile). În pădurile de foioase acestea sunt ușor de identificat în perioada fără frunziș;
- activitățile umane trebuie desfășurate în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- în perioada de cuibărit este necesară stabilirea unei zone tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);

Răpitoarele de noapte folosesc pentru cuibărit scorburile existente în copacii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii (șorecar comun, barză neagră, uliu porumbar). Pentru protejarea lor se va urmări ca:

- în perioada de cuibărit să se realizeze o zonă tampon în jurul cuibului în care activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii (cel mai adesea această distanță variază între 150 - 1000 m);
- în parchetele în curs de exploatare, pe suprafețele în care există arbori scorburoși, să se păstreze un număr suficient de astfel de arbori, în scopul asigurării locurilor de cuibărit pentru speciile de păsări răpitoare de noapte.

Pentru unele specii (huhurezul mare) se pot amplasa cuiburi artificiale, în special când nu există suficienți arbori cu scorburile.

Ciocănitorele cuibăresc în arbori maturi și scorburoși. Păstrarea arborilor uscați pe picior asigură atât spații necesare cuibăritului cât și resurse de hrană. Având în vedere că numărul ciocănitorelor de munte (*Picoides tridactylus*) depinde de volumul de lemn uscat rămas în picioare, pentru protejarea lor se impune:

- păstrarea a 5-10% din arborii uscați pe picior la ha, în pădurile în care se execută exploatarea de masă lemnoasă;
- evitarea utilizării pesticidelor neselective cu remanență mare.

Stârcii pot forma colonii mixte de dimensiuni mari (până la câteva mii de cuiburi), ce sunt păstrate perioade lungi de timp dacă cerințele ecologice ale speciilor sunt îndeplinite. Pentru protecția stârcilor trebuie să se țină seama că:

- sunt preferate pâlcurile de sălcii mature în care se instalează colonii mari. Numărul cuiburilor este mai mare în sălciile cu deschidere spre apă;
- deranjul provocat de prezența umană în perioada cuibăritului duce la părăsirea cuiburilor cu risc mare pentru puii ce pot cădea din cuiburi. De aceea constituirea și respectarea unei zone tampon este esențială (minim 150 m);
- fiind plasate în zone umede și distribuite în pâlcuri separate de zone cu apă, un risc ridicat pentru cuiburile acestor specii îl reprezintă tăierea pâlcurilor de arbori de către localnici în perioadele de îngheț când accesul este mult mai ușor;
- menținerea coloniei perioade lungi de timp (10 - 20 de ani) duce la uscarea parțială sau totală a unor sălcii, ceea ce determină mutarea treptată a coloniei. În cazul în care sălciile nu sunt scorburoase pentru a putea fi folosite de alte specii, exemplarele uscate pot fi înlocuite. În general, pentru toate speciile de păsări, sunt de evitat modificările de habitat precum și deranjul, în special în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.

8. Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

În ultimul deceniu, după evidențele rezultate din prelucrarea datelor culese din teren (descrierea parcellară), doborâturile de vânt însumează 1313,64 ha (7%), având intensitatea slabă (82%), moderată (16%) și doar 2% au intensitatea puternică, iar în ceea ce privește rupturile de vânt și de zăpadă, ele s-au produs pe suprafața de 136,39 ha, dintre care 95% sunt de intensitate slabă și 5% de intensitate moderată.

Acestea au afectat mai ales arboretele în vârstă, al căror coronament este format, în general, din ramuri cu început de uscare, precum și arborii uscați, deperisanți sau rău conformați.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

În viitor, pentru prevenirea acestor fenomene, se vor lua măsuri de protecție adecvate, ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau în cadrul lucrărilor de completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în zonă);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere fără starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare, prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare - exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);
- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții și mai redusă la următoarele.

În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter "de jos", urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite etc); - direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea, se recomandă, pe lângă efectuarea la timp și în condiții de calitate a lucrărilor de îngrijire, și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă. În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate, extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

9. Măsuri pentru combaterea fenomenului de eroziune

În vederea combaterii fenomenului de eroziune a solului de către apele de suprafață, se impun următoarele măsuri:

- lucrările de exploatare forestiere se vor face cu respectarea prevederilor legale în domeniu;
- evitarea formării de „șleauri“ pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea căilor provizorii de acces, când acestea se deteriorează, sau modificarea traseului acestora;
- refacerea stării inițiale a solului, acolo unde au fost formate căi provizorii de acces după exploatarea fiecărei parcele;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale, pentru a nu se determina crearea altor zone de sol mai puțin stabile;
- se va evita construcția căilor de scos - apropiat pe văi abrupte sau zone instabile, canale de drenaj naturale sau pâraie.

10. Măsuri de reducere a impactului cauzat prin producerea de deșeuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime nu se vor depozita în afara culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor, în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier), sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor refozabile. Uleiul uzat se va depozita în recipienti metalici și se va transporta la punctele de colectare. Resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus (0,12%), respectiv crengi (cetină, frunze, ramuri subțiri etc.), ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare,



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice etc.).

11. Măsuri de protecție împotriva bolilor și insectelor vătămătoare

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și în vederea asigurării viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative, atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem. În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, sunt necesare a se adopta unele măsuri de protecție, care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere.

În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri.

Aceste măsuri trebuie să aibă un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora. Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămarilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice. În lupta integrată nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă vor trebui respectate întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințele FSC, legate de folosirea pesticidelor selective, biodegradabile.

Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreate de organismele CEE și FSC. Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor, precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

12. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu

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

În privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact. Nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

Măsuri de reducere a impactului asupra aerului:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte normele de poluare;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor, în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol ai echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor se va face numai pe căi de acces preexistente, întreținute și reparate permanent;
- în privința producerii vibrațiilor, date fiind soluțiile constructive ale autovehiculelor utilizate și gabaritul acestora, care se încadrează în grupa medie, producerea de vibrații nu poate fi considerată ca sursă majoră de impact;
- nivelul de zgomot va avea un efect local, atenuat de vegetația forestieră. Nivelul de zgomot va respecta standardele legale.

12.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).

Pentru diminuarea impactului prognozat asupra componentei de mediu apă se vor respecta următoarele:

- interzicerea accesului tractoarelor forestiere în zonele depresionare, parțial inundate;
- amplasarea căilor de colectare pe trasee situate la 1-1,5 m deasupra nivelului apei, precum și la distanțe mai mari de 5 m de albia minoră a cursurilor de apă și lacurilor interioare;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
- amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor;
- se interzice realizarea lucrărilor de reparații ale motoarelor, echipamentelor și utilajelor folosite în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice spălarea echipamentelor și autovehiculelor în apele de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice depozitarea carburanților și lubrifianților în cuprinsul ariilor naturale protejate;
- se interzice alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor, în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate.
- se interzice depozitarea deșeurilor pe malurile apelor;
- se interzice deversarea de substanțe chimice în apele de suprafață;
- se interzice spălarea autovehiculelor, utilajelor și agregatelor mecanice, spălarea recipientilor folosiți pentru stocarea substanțelor chimice (pesticide, substanțe periculoase) sau carburanți în apele de suprafață;
- se interzice deversarea produselor petroliere sau a altor produse periculoase în apele de suprafață;
- în cazul apariției unor poluări accidentale, se vor iniția măsuri urgente de decontaminare a suprafețelor afectate și vor fi informate autoritățile de gospodărire a apelor;
- gospodărirea pădurilor de pe malurile apelor se va face astfel încât să nu se favorizeze producerea eroziunii solurilor;
- se recomandă instituirea unor zone de protecție a corpurilor de apă pe o lățime de 15 metri, pe ambele maluri. Riscurile datorate deversării accidentale a resturilor de combustibili, lubrifianți și reziduuri lichide pot fi eliminate prin măsurile stabilite cu ocazia organizării șantierului de lucru și a normelor tehnice de securitate a muncii (desfășurarea etapizată a exploatării pe partizi, cu concentrări minime de utilaje, materiale și forță de muncă).



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

12.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pe lângă prevederile tehnice specifice exploatării pădurilor, se vor adopta și măsuri privind limitarea scurgerilor de produse petroliere la suprafața solului, îndepărtarea prin decopertare și depozitarea în perimetre special amenajate. Pentru zonele afectate de exploatări sunt prevăzute măsuri de protecție a solului și colectare a resturilor vegetale rezultate din tăierea arborilor.

Pentru protejarea litierei și a stratului superficial de sol se vor implementa următoarele măsuri:

- materialul lemnos doborât va fi transportat suspendat, cu utilaje, fără a afecta litiera, stratul de sol și pătura erbacee;
- traseele de transport a materialului lemnos vor fi alese pe suprafețe de teren tare;
- lucrările de exploatare se vor realiza cu prioritate în perioadele cu sol uscat sau înghețat;
- pentru deplasarea materialului lemnos până la zona de depozitare temporară (platforma primară) se vor folosi căi de transport cât mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la înălțime superioară nivelului de inundare;
- utilajele folosite în procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu lățime mare pentru a reduce impactul asupra solului și vegetației erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi menținute în condiții optime de utilizare pe tot parcursul desfășurării lucrărilor, asigurând refacerea căilor de rulare afectate în timpul activităților de transport;
- parcările destinate staționării autovehiculelor și utilajelor se vor amenaja în afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- traseele de deplasare se vor afla la o distanță mai mare de 5 metri față de albiile minore ale cursurilor apelor și malurile lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanți și lubrifianți vor fi îndepărtate imediat după producere; prin decopertarea solului, acesta va fi depozitat și transportat în afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

13. CONDIȚII

Condiții prevăzute în avizul nr. 4/14.02.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Vâlcea, în calitate de administrator al Sitului Natura 2000 ROSAC 0122 Munții Făgăraș:

- Se vor respecta cu strictețe prevederile din Planul de Management și Regulamentul Siturilor Natura 2000 ROSAC 0122 (ROSCI0122) Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontu Făgăraș cu obiectivele de conservare specifice asumate prin Decizia nr.547/24.10.2022, precum și măsurile impuse prin avizul emis de administratorul ariei naturale protejate;
- Pentru suprapunerea în suprafață de 9.162,9 ha cu ariile naturale protejate Sit Natura 2000 ROSCI0046 Cozia, ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița și RONPA0010 Parcul Național Cozia, este necesară obținerea avizului administrației ariei naturale protejate de la structura de administrare a Parcului Național Cozia;
- Beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare precum și măsurile impuse prin avizul emis de administratorul ariei naturale protejate;
- Titularul va respecta cu strictețe prevederile art.33, alin. (1) și (2) din OUG nr. 57 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2001, cu modificările și completările ulterioare;
- Conform obiectivelor de conservare pentru ROSACI 0122 (ROSCI0122) Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș se va urmări menținerea sau creșterea, după caz, a volumului de lemn mort pe sol sau spre picior spre valoarea țintă de 20 m³/ha;
- Se vor păstra insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate vii dintre cei preexistenți, cel puțin 5 arbori/ha;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- În scopul creșterii calității habitatelor forestiere pentru populațiile de păsări se impun următoarele măsuri:
 - Plantarea și asigurarea dezvoltării, prin lucrări silviculturale, a unor specii de arbori/arbuști de talie medie sau mică (cireș, corn, sânțer, soc, lemn câinesc, porumbar, păducel, măceș etc.) care fructifică abundent, asigurând habitate favorabile de cuibărit, adăpost și hrănire pentru speciile de paseriforme;
 - Aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerării tufărișurilor și subarboretului, realizând astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor;
 - Se vor evita intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere;
 - Menținerea la nivelul masivului a 5-7 arbori scorburoși, bătrâni, ca habitate de hrănire pentru speciile de păsări care consumă insecte sau larve ce trăiesc sub scoarța sau în trunchiurile acestora;
 - Păstrarea în pădure pe picior a minim 3-6 arbori bătrâni/morți pe rezintă scorburi/cavități;
 - Menținerea în fond forestier a arborilor maturi, masivi care pot adăposti cuivuri de păsări răpitoare;
 - Păstrarea eterogenității ecosistemelor forestiere (menținerea structurii și compoziției naturale, a poienilor și luminișurilor etc.)
- Se va evita organizarea unor pachete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de adăpost, împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- Pentru carnivorele mari se vor delimita zone tampon în jurul bârloagelor de 500 m, în interiorul căreia se va sista orice formă de activitate umană în perioada hibernării și creșterii puilor - înaintea demarării activității de punere în valoare vor fi consultați gestionarii fondurilor cinegetice, în vederea identificării zonelor sensibile;
- Se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate și se va asigura continuitatea habitatelor forestiere prin menținerea unor benzi de vegetație forestieră între parchetele de exploatare parcurse de tăieri rase, tăieri în benzi (lucrări executate în mozaic);
- În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de pești, amfibieni și reptile se vor evita activități ce pot avea un impact negativ asupra acestora:
 - Tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numită zona tampon, pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
 - Traversarea cursurilor de apă prin albia pâraielor de către utilajele folosite în procesul de exploatare;
 - Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă; este strict interzisă depozitarea rumegușului în albia râurilor și a pâraielor;
 - Este interzisă bararea cursurilor de apă;
 - Este interzisă astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
 - Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii;
 - Se vor menține zonele umede din fondul forestier (bălți, pîraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.), într-o stare în care să poată asigura condițiile oferite în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel ale apei;



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate se vor menține arbori maturi, scorburoși sau vârstnici uscați(căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar, în arboretele de foiașe și de amestec se vor menține 3-5 iescari/ha iar la tăierile definitive, în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați;
- Pentru diminuarea impactului apei și solului se impun următoarele măsuri:
 - Stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice apă;
 - Depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
 - Amplasarea platformelor de colectare în zonele accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile publice;
 - Amplasarea platformelor primare de colectare a lemnului se va face cu asigurarea unei înălțimi suficiente pentru a evita antrenarea masei lemnoase în cazul inundațiilor; depozitarea rumegușului și a resturilor de lemn rezultate se va face în afara zonelor cu potențial inundabil;
 - Interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor, spălarea echipamentelor și autovehiculelor, alimentarea cu carburanți și înlocuirea lubrifianților utilajelor, echipamentelor și autovehiculelor, în apropierea apelor de suprafață din cuprinsul ariilor naturale protejate;
 - Evitarea traversării cursurilor de apă de utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare;
 - Se vor construi podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale;
- Vor fi exceptate de la lucrări silvice pădurile virgine și cvasivirgine identificate cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor (categori funcțională 1.5J, respectiv 1.5Q);
- La punerea în valoare a arboretelor, precum și pentru activitatea de exploatare forestieră vor fi solicitate conform art.22 din O.M.M.A.P. nr.1822/2020, condiții specifice de la administratorul ariei naturale protejate.

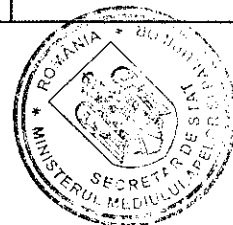
III. Monitorizarea

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor propuse în raportul de mediu și în studiul de evaluare adecvată pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare/responsabil
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară/titular amenajament silvic
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară/titular amenajament silvic
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară/titular amenajament silvic
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile;	Lunară/titular amenajament silvic



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

și reptilelor	propuneri pentru remedierea problemelor	
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară/titular amenajament silvic
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară/titular amenajament silvic
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară/titular amenajament silvic
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară/titular amenajament silvic
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară/titular amenajament silvic
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară/titular amenajament silvic
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară/titular amenajament silvic
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală/titular amenajament silvic
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări	Anuală/titular amenajament silvic
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală/titular amenajament silvic
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală/titular amenajament silvic
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală/titular amenajament silvic
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală/titular amenajament silvic
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală/titular amenajament silvic
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea	Anuală/titular amenajament silvic



arboretelor	problemelor	
-------------	-------------	--

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 17.05.2021 și din data de 20.05.2021, în ziarul „Adevărul”;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 28.10.2022 și din data de 03.11.2022, în ziarul „Realitatea Vâlceană”;
- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 27.12.2022 și data de 30.12.2022, în ziarul „Realitatea Vâlceană”;
- anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat pe site-ul APM Vâlcea din data de 21.03.2023.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/proponeri din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a demonstrat că:

- Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii, așa cum sunt ele stabilite prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.
- Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme cu și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.
- Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
- Unele dintre lucrări, precum completările, curățirile și răriturile, au caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare.



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

- Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduce la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca structura acestora să corespundă cu aceea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.
- Lucrările silvotehnice propuse în arboretele din interiorul siturilor Natura 2000 (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de produse principale, tăieri de conservare, împăduriri, completări și ajutorarea regenerărilor) nu conduc la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, iar pe termen mediu și lung crează premise pentru îmbunătățirea caracteristicilor actuale ale habitatelor, cu excepția în crâng. Acesta conduce la alterarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), însă, pe termen mediu și lung, efectul acestora este unul benefic, deoarece se crează arboretele amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- Soluțiile tehnice au fost alese în urma unei analize atente privind conservarea pe termen lung a speciilor și habitatelor identificate, urmând atât recomandările din normele tehnice silvice cât și prevederi legislative mai noi, referitoare la conservarea biodiversității.
- În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările și a gradului mare de dispersare a lucrărilor silviculturale în cuprinsul planului.
- Nerespectarea prevederilor amenajamentului conduce sigur la deteriorarea habitatelor naturale protejate, precum și la pierderi economice importante.
- Lucrările silvice prevăzute în planul supus aprobării se vor efectua cu respectarea normelor tehnice în vigoare și a prevederilor prezentului studiu și vor fi monitorizate permanent de factorii implicați în acest proces (Direcția silvică, Administrația Parcului Național Cozia, Agenția pentru Protecția Mediului, etc).
- Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.
- Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare.
- Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
- Impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ, dacă se respectă recomandările din prezentul raport de mediu.
- Managementul forestier adecvat, propus prin amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de păduri și pășuni, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
- În arboretele care constituie Situl candidat "Cozia", prin amenajamentul silvic actual nu s-au propus lucrări. De asemenea, prin amenajament, nu s-a propus dezvoltarea unor proiecte pe terenurile care fac parte din Situl candidat "Cozia".

În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

În zona tampon aferentă Sitului candidat "Cozia", pentru majoritatea arboretelor nu s-au propus lucrări, iar pentru o mică parte din acestea, arborete care nu sunt în păduri virgine/cvasivirgine și nici în zona de protecție integrală a Parcului Național Cozia s-au propus lucrări de îngrijire și conducere, respectiv lucrări de conservare. Impactul acestor lucrări asupra stabilității și eficacității funcționale a arboretelor respective este unul pozitiv deoarece se favorizează și se realizează structuri diversificate din toate punctele de vedere. În urma acestor lucrări, se va consolida zona tampon a sitului, cu impact pozitiv asupra Sitului candidat "Cozia".



MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificarea întocmită conform HG nr. 1076/2004 de către Ovolul Silvic Călimănești și înregistrată la APM Vâlcea cu numărul nr. 7001 din 18.05.2021, completat cu nr.2771 din 24.02.2022;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 17.05.2021 și din data de 20.05.2021, în ziarul „Adevărul”;
- Delegarea de competență nr. DEICP/13503/17.05.2022 emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- Proces verbal al Comitetului Special Constituit din data de 20.07.2022;
- Decizia etapei de încadrare nr. 952/16.11.2022 emisă de APM Vâlcea;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 28.10.2022 și din data de 03.11.2022, în ziarul „Realitatea Vâlceană”;
- Proces verbal al grupului de lucru din data de 23.11.2022;
- Anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 27.12.2022 și data de 30.12.2022, în ziarul „Realitatea Vâlceană”;
- Proces verbal al dezbaterii publice din data de 02.02.2023;
- Decizie de emitere a avizului de mediu nr. 226/21.03.2023 emisă de APM Vâlcea;
- Anunț privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat pe site-ul APM Vâlcea din data de 21.03.2023.
- Aviz nr. 5/12.04.2022 emis de Administrația Parcului Național Cozia în calitate de administrator al ariilor naturale protejate ROSAC 0046 Cozia, care include și Parcul Național Cozia (RONPA0010 Cozia) și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0025 Cozia - Buila Vânturarița;
- Aviz nr.4/14.02.2023 emis de ANANP - Serviciul Teritorial Vâlcea în calitate de administrator al Sitului Natura 2000 ROSAC 0122 Munții Făgăraș.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 38 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

02.06.2023

