



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

**Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea**

Nr. 4566 / 21.03.2023

**AVIZ DE MEDIU  
PROIECT**

Ca urmare a notificării adresate de **Regia Nationala a Padurilor – ROMSILVA, Directia Silvica Valcea – Ocolul Silvic Calimanesti**, cu sediul in municipiul Ramnicu Valcea, strada Carol I, nr. 37, judetul Valcea, înregistrată Agenția pentru Protecția Mediului Valcea cu nr. 7001 / 18.05.2021, respectiv 2771 / 24.02.2022,

*In urma analizării documentelor transmise de către Regia Nationala a Padurilor – ROMSILVA, Directia Silvica Valcea – Ocolul Silvic Calimanesti si a parcurgerii etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr.1076/2004, privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a O.M. nr.117/2006 pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,*

- *in baza informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri si programe, prin:*
  - *anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea și la sediul Regiei Nationala a Padurilor – ROMSILVA, Directia Silvica Valcea – Ocolul Silvic Calimanesti;*
  - *punerea la dispoziția publicului interesat spre consultare la sediul Regiei Nationala a Padurilor – ROMSILVA, Directia Silvica Valcea – Ocolul Silvic Calimanesti, a documentației de solicitare a proiectului de plan, a raportului de mediu și studiului de evaluare adecvată;*
  - *ședința de dezbatere publică a proiectului de plan, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată care a avut loc în data de 02.02.2023 la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Valcea, organizată în conformitate cu art. 23 din H.G. nr.1076/2004;*
  - *publicul a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe parcursul procedurii de evaluare de mediu;*
- *in urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii, a completărilor la documentație;*
- *in urma consultării punctelor de vedere și exprimării acordului privind proiectul de plan, a Raportului de mediu de către autoritățile competente membre ale Comitetului Special Constituit;*
- *H.G. nr. 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului,*
- *H.G. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia,*
- *O. U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificările si completările ulterioare,*

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VALCEA**

Strada Remus Bellu, nr. 6, Valcea, cod 240156

Tel : 0250/735859 Fax : 0250/737921

e-mail : [office@apmvl.anpm.ro](mailto:office@apmvl.anpm.ro)

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a O.M. nr.117/2006 pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,
- Ordinul nr. 995 / 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intra sub incidența H.G. nr. 1076 / 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. 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;
- ORDIN Nr. 2387 din 29 septembrie 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Planurile de management ale ariilor speciale de conservare ROSAC 0122 Muntii Fagaras, ROSAC 0046 Cozia, care include și Parcul National Cozia (RONPA0010 Cozia) și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0025 Cozia – Buila Vanturarita;
- H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene NATURA 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare;
- HOTĂRÂRE nr. 685 din 25 mai 2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Legii nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului, cu modificările și completările ulterioare.
- Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, republicată.

Se emite:

## AVIZUL DE MEDIU

**Denumirea amenajamentului:** “Amenajamentul Ocolului Silvic Calimanesti”, amplasat pe teritoriul administrativ al județului Vâlcea – 18751,92 ha, pe teritoriul administrativ al județului Sibiu – 177,93 ha și pe teritoriul administrativ al județului Argeș – 28,25 ha.

**Titularul amenajamentului:**

**Regia Nationala a Padurilor – ROMSILVA,  
Directia Silvica Valcea – Ocolul Silvic Calimanesti,**



Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Călimănești, Direcția silvică Vâlcea.

Din punct de vedere teritorial, ocolul este situat în partea de nord a județului Vâlcea, pe raza orașelor Călimănești, Brezoi, Băile Olănești și a comunelor Berislăvești, Boișoara, Bujoreni, Căineni, Dăiești, Muereasca, Perișani, Racovița, Runcu, Vădești din județul Vâlcea.

Pădurile din cadrul Ocolului silvic Călimănești sunt situate în partea de N-NE a județului Vâlcea, și ca poziție geografică sunt cuprinse între 24°10' și 24°26' longitudine estică, și 45°16' și 45°24' latitudine nordică.

Pădurile ce intră în componența Ocolului silvic Călimănești sunt situate pe versantul stâng al râului Olt în regiunea de munte.

O.S. Călimănești face parte din Direcția Silvică Vâlcea și are sediul în orașul Călimănești.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în cadrul a patru etaje de vegetație și anume:

- FSA- subalpine - -%
- FM3 – montan de molidișuri – 3%;
- FM2 – montan de amestecuri – 11%;
- FM1 + FD4 – montan-premontan de făgete – 43%;
- FD3 – deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 43%.

Geografic, suprafața păduroasă ce formează obiectul prezentului studiu este situată în zona muntoasă aparținând Masivului Cozia și Munților Căpățânei și zona colinară a subcarpaților Vâlcei și Muscelor Argeșului.

*Teritoriul fondului forestier din Ocolul Silvic Calimanesti se suprapune partial cu ariile speciale de conservare ROSAC 0122 Muntii Fagaras, ROSAC 0046 Cozia, care include si Parcul National Cozia (RONPA0010 Cozia) si al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0025 Cozia – Buila Vanturarita.*

Suprafata Ocolului Silvic Calimanesti este de 18958,10 ha, acesta administrand 8 unitati de productie, dupa cum urmeaza:

- U.P. I MUEREASCA – 2268,41 ha;
- UP II ROSTEA – 1044,41 ha;
- U.P. III CACIULATA – 1148,81 ha;
- U.P. IV LOTRISOR – 2422,99 ha;
- U.P. V COZIA – 3053,14 ha;
- U.P. VI BERISLAVESTI – 3610,93 ha;
- U.P. VII VALEA TRANTULUI – 2253,22 ha;
- U.P. VIII VALEA BAIASULUI – 3156,19 ha.

### LA NIVELUL OCOLULUI SILVIC S-AU STABILIT URMATOARELE:

#### Bazele de amenajare:

- **regimul:** in functie de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de fag, gorun, brad, molid si diverse foioase tari, etc. care pot fi conduse pana la varste cand fructifica abundant si pot realiza regenerarea pe cale



- naturala din samanta si regimul crang pentru arboretele de salcam care pot realiza regenerarea pe cale vegetativa, din lastari si drajoni;
- **compoziția – țel:** de regenerare pentru arboretele exploatabile si compozitia tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
  - **tratamentele** ce se vor aplica in padurile Ocolului Silvic Calimanesti sunt urmatoarele:
    - \*taieri progresive in fagete, gorunete, goruneto – fagete si amestecuri de fag cu rasinoase, incadrate in tipul IV functional, precum si in arboretele de tipul III functional in care tratamentul a fost inceput in deceniile anterioare, in vederea continuarii acestuia;
    - \*taieri cvasigradinarite in fagetele si amestecurile de fag cu rasinoase din tipul III functional, neparcurse cu taieri de regenerare;
    - \*taieri in crang in arboretele de salcam;
    - \*taieri rase de substituire in arborete necorespunzatoare stationale;
    - \*taieri de conservare in arboretele mature din S.U.P. M.
  - **Exploatabilitatea:** pentru padurile din O.S.Calimanesti s-a adoptat exploatabilitatea de protectie (intreg fondul productiv fiind in grupa I functionala);
  - **Ciclul** –in functie de varsta medie a exploatabilitatii, ciclul s-a adoptat astfel: S.U.P. „A” - 110 ani U.P. I – VIII.

**Posibilitatea anuala adoptata:**

- a) **Posibilitatea de produse principale** este de 25800 m<sup>3</sup>/an, rezulta din subunitatea de tip „A”. Din arboretele incadrate la S.U.P. „M” se poate extrage prin taieri de conservare un volum maxim de 3794 m<sup>3</sup>/an.
- b) **Posibilitatea de produse secundare:**
  - \*curatiri 74,82 ha/an cu 390 m<sup>3</sup>/an;
  - \*rarituri 544,00 ha/an cu 19564 m<sup>3</sup>/an.Din taieri de igiena se estimeaza a se recolta 3439 m<sup>3</sup>/an de pe suprafata de 4027,05 ha. Se apreciaza parcurgerea cu degajari a suprafetei anuale de 54,71 ha.

**Amenajamentul intra in vigoare la data de 01.01.2022 si are o valabilitate de 10 ani.**

“Amenajamentul Ocolului Silvic Calimanesti”, amplasat pe teritoriul administrativ al județului Vâlcea – 18751,92 ha, pe teritoriul administrativ al județului Sibiu – 177,93 ha si pe teritoriul administrativ al județului Arges – 28,25 ha, **se adoptă în următoarele condiții:**

Studiul a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Călimănești, Direcția Silvică Vâlcea.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului silvic Călimănești este situat în zona muntoasă a masivului Cozia și partea de sud-est a Munților Căpățâanii, incluzând și depresiunile Loviștei și Jiblei, dar și în zona colinară a Subcarpaților Vâlcii și Muscelor Argeșului (Clinul Runcului).

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului, din Ocolul silvic Călimănești se găsește pe raza unităților teritorial-administrative prezentate în tabelul de mai jos.



*Unități teritorial-administrative de care aparține fondul forestier al O.S. Călimănești*

Nr. crt	JUDEȚUL	Comuna (orașe)	UNITĂȚI DE PRODUCȚIE								TOTAL (ha)
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
1	VĂLCEA	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
<b>TOTAL O.S. CĂLIMĂNEȘTI</b>			<b>2268,41</b>	<b>1044,41</b>	<b>1148,81</b>	<b>2422,99</b>	<b>3053,14</b>	<b>3610,93</b>	<b>2253,22</b>	<b>3156,19</b>	<b>18958,10</b>

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. Aceasta este situată pe teritoriul județelor Vâlcea, Sibiu și Argeș

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

Nr. crt.	Simbol	Categoría 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
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
801	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	19,72

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, suprafața acoperită cu pădure în cadrul O.S. Călimănești 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.



Prin urmare, suprafața cu pădure este de 18658,27 ha, iar cea a terenurilor destinate împăduririi este de 0,05 ha, împreună, însumând 18658,32 ha.

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/ Benzile 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.



Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, 94% dintre arborete sunt naturale fundamentale de diferite productivități, 6% sunt arborete artificiale și sub 1% (91,19 ha) reprezintă arborete parțial derivate.

Principalii indicatori de structură ai pădurilor sunt prezentați în Tabelul de mai jos.

Indicatori de structură a pădurilor din O.S. Călimănești

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										Total
			FA	GO	MO	BR	PI	ME	DU	DR	DT	DM	
Compoziția	A.1.1.-1.3.	%	63	10	8	1	2	1	4	1	8	2	100
	A.2.1.-2.2.		56	12	11	6	4	3	-	1	4	3	100
	O.S.		58	11	10	4	3	2	2	1	6	3	100
Clasa de producție	A.1.1.-1.3.	-	III,0	III,1	II,6	II,7	II,5	III,1	I,6	II,6	III,1	II,6	II,9
	A.2.1.-2.2.		III,7	IV,3	III,8	III,6	III,9	IV,3	II,6	III,3	IV,1	IV,0	III,8
	O.S.		III,4	III,8	III,4	III,5	III,5	IV,1	I,7	II,9	III,5	III,5	III,4
Consistența	A.1.1.-1.3.	-	0,75	0,81	0,89	0,83	0,86	0,88	0,86	0,89	0,85	0,86	0,79
	A.2.1.-2.2.		0,73	0,68	0,74	0,72	0,70	0,69	0,86	0,79	0,71	0,73	0,72
	O.S.		0,74	0,73	0,79	0,74	0,75	0,72	0,86	0,85	0,80	0,78	0,75
Indici de creștere curentă	A.1.1.-1.3.	m <sup>3</sup> /an/ha	5,3	4,8	13,1	10,0	8,1	5,7	14,9	9,9	5,5	5,8	6,4
	A.2.1.-2.2.		3,4	1,9	5,6	4,7	3,8	3,0	11,9	6,5	3,0	3,2	3,6
	O.S.		4,3	3,1	8,3	5,5	5,0	3,5	14,6	8,5	4,6	4,0	4,9
Volum unitar	A.1.1.-1.3.	m <sup>3</sup> /ha	246	188	413	307	337	111	570	286	158	186	260
	A.2.1.-2.2.		275	198	366	397	215	137	456	309	141	189	269
	O.S.		261	194	383	383	249	132	560	295	151	188	265
Vârsta medie	A.1.1.-1.3.	ani	88	72	47	60	56	40	51	45	47	41	76
	A.2.1.-2.2.		123	134	106	128	90	78	52	80	91	84	117
	O.S.		106	108	85	117	81	71	51	59	64	70	98
Clase de vârstă (1 - 20 ani)	A.1.1.-1.3.	%	cls.I - 10%; cls.II - 16%; cls.III - 33%; cls.IV - 8%; cls.V - 6%; cls.VI - 4%; cls.VII - 23%										
	A.2.1.-2.2.		cls.I - 1%; cls.II - 5%; cls.III - 13%; cls.IV - 4%; cls.V - 4%; cls.VI - 15%; cls.VII - 58%										
	O.S.		cls.I - 5%; cls.II - 10%; cls.III - 22%; cls.IV - 6%; cls.V - 5%; cls.VI - 10%; cls.VII - 42%										

Notă: A.1.1.-1.3. - Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale  
A.2.1.-2.2. - Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale

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 deosebită - 4856,51 ha;
- S.U.P."E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - 5233,35 ha.

Total pădure: 18658,27 ha.

După cum se poate observa, suprafața de 10109,88 ha (53% din suprafața O.S. Călimănești) este inclusă în tipurile I și II de categorii funcționale (SUP K, M, respectiv E), unde nu se reglementează procesul de producție lemnoasă (SUP M și K), respectiv exclusă de la orice fel de intervenții silviculturale (SUP E). În cadrul acestei suprafețe se regăsesc arboretele incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național "Cozia", pădurile virgine și cvasivirgine, rezervațiile de semințe și resurse genetice forestiere, identificate cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor, păduri cu rol de protecție a terenurilor puternic înclinate și a celor predispuse la alunecări, a perimetrelor de protecție a izvoarelor și surselor de apă minerală și potabilă, a drumurilor publice de interes deosebit și a căilor ferate, a golurilor de munte și alpine, a stațiunilor balneoclimaterice, a pădurilor parc, a ecosistemelor rare, amenințate sau periclitare.



Restul suprafeței de pădure, de 8548,39 ha (47% din suprafața O.S. Călimănești), reprezintă păduri naturale și plantații pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă (tipurile III și IV de categorii funcționale).

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în Tabelul alăturat.

*Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție*

S.U.P.	Mărimea clasei de vârstă (ani)	Clasa de vârstă (%)						Total
		I	II	III	IV	V	>VI	
„A”	20	10	16	33	8	6	27	100
„E”	20	-	1	2	4	4	89	100
„K”	20	-	-	61	6	33	-	100
„M”	20	2	10	25	3	4	56	100

În vederea definirii pădurii normale, prin amenajament s-au stabilit **bazele de amenajare**: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

**Regimul.** Pentru regenerarea arboretelor din Ocolul silvic Călimănești se aplică regimul *codru* pentru arboretele de fag, gorun, brad, molid și diverse foioase tari etc., care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent 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.

**Tratamentul.** Tratamentele propuse a fi aplica în pădurile OS Călimănești 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 (Tabelul 5).

*Exploatabilitatea unități de producție și subunități de producție*

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

**Ciclu.** S-a adoptat un ciclu de 110 ani pentru S.U.P.„A” - codru regulat, sortimente obișnuite.

Lucrările de îngrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistică pot fi urmărite în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”, din cadrul fiecărei unități de producție.





Sunt prevăzute, de asemenea, măsuri în vederea recoltării de fructe de pădure și de ciuperci comestibile, precum și măsuri de protecție a fondului forestier.

În raza Ocolului silvic Călimănești sunt constituite șase fonduri cinegetice, din care doua fonduri (10 Boia și 11 Boișoara) sunt administrate de A.V.P.S. Boia, FC 12 Poiana și 15 Călimănești sunt administrate de A.V.P.S. Artemis, FC 14 Băbuiiești este administrat de A.V.P.S. Sitarul și FC 13 Cozia este administrat de D.S. Vâlcea.

Pe teritoriul ocolului este constituit un singur fond piscicol (FP 1 Boia) administrat de A.G.V.P.S. Vâlcea.

### Suprafețe ale fondului forestier al O.S. Călimănești și categorii funcționale de păduri suprapuse peste arii protejate

Fondul forestier proprietate publică a statului se suprapune parțial cu ariile naturale protejate incluse în rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0046 Cozia - 8594,68 ha (45%), ROSCI0122 Munții Făgăraș - 856,82 ha (5%), ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița - 8594,68 ha (45%), precum și cu Parcul Național "Cozia"- 9162,90 ha (48%).

În tabelul următor sunt prezentate, pe unități de producție, parcelele/subparcelele, categoriile funcționale și suprafețele din O.S. Călimănești care se suprapun cu situri Natura 2000 și ariile protejate de interes național.

*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
	<b>Total</b>			<b>196,25</b>
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
	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 <sub>1</sub> , 65C <sub>2</sub> , 65S, 73C, 84D, 85D, 86D, 87D, 88D		Alte terenuri	13,61
	<b>Total</b>			<b>2422,99</b>



Tabelul 7.1. (continuare)

Unități de producție	u.a./parcele componente	Arii naturale protejate	Categorii 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 <sub>1</sub> , 65R <sub>2</sub> , 65R <sub>3</sub> , 66R <sub>1</sub> , 66R <sub>2</sub> , 72N <sub>1</sub> , 72N <sub>2</sub> , 72R, 73R, 75N, 86R, 92N, 107C, 107P, 112C, 115R, 116R, 131D%, 132D, 133D, 134D%, 135D		Alte terenuri	66,45
	<b>Total</b>			<b>2822,32</b>
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
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		
<b>Total</b>		<b>1464,54</b>		
U.P. VIII Valea Băiașului	111-113, 153B, 154, 155, 157	ROSCI0046 Cozia	1.2A6D5Q	176,54
	130		1.5O6B2A5Q	46,50
	145A-B, 146B, 149A-B, 150, 151B, 158B, 159A, 173B		1.5O6B6Q5Q	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	
<b>Total</b>			<b>1688,58</b>	
<b>ROSCI0046 Cozia</b>			<b>Pădure</b>	<b>8477,30</b>
			<b>Alte terenuri</b>	<b>117,38</b>
			<b>Total</b>	<b>8594,68</b>

Tabelul 7.1. (continuare)

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
	<b>Total</b>			<b>856,82</b>
<b>ROSCI0122 Munții Făgăraș</b>			<b>Pădure</b>	<b>848,60</b>
			<b>Alte terenuri</b>	<b>8,22</b>
			<b>Total</b>	<b>856,82</b>
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
<b>Total</b>			<b>196,25</b>	
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
	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		1.5O6B6Q5Q5R	932,19
	6A, 24		1.5O6C2A5Q5R	56,45
	6B, 56, 57		1.5O6C5Q5R	96,88
	73D		1.5O6Q6C5Q5R	1,89
	11, 12, 13A, 16, 18A		1.5O6D5Q5R	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 <sub>1</sub> , 65C <sub>2</sub> , 65S, 73C, 84D, 85D, 86D, 87D, 88D		Alte terenuri	13,61
	<b>Total</b>			<b>2422,99</b>
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		1.5O6B2A5Q5R	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		1.5O6B6Q5Q5R	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 <sub>1</sub> , 65R <sub>2</sub> , 65R <sub>3</sub> , 66R <sub>1</sub> , 66R <sub>2</sub> , 72N <sub>1</sub> , 72N <sub>2</sub> , 72R, 73R, 75N, 86R, 92N, 107C, 107P, 112C, 115R, 116R, 131D%, 132D, 133D, 134D%, 135D		Alte terenuri	66,45
	<b>Total</b>			<b>2822,32</b>

Tabelul 7.1. (continuare)

Unități de producție	u.a./parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
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		1.5O6B2A5Q5R	80,40
	14A-D, 15A-D, 15I		1.5O6B5Q5R	58,78
	7, 8, 18		1.5O6C2A5Q5R	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
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		
<b>Total</b>		<b>1464,54</b>		
U.P. VIII Valea Băiașului	111-113, 153B, 154, 155, 157	ROSPA0025 Cozia-Buila- Vânturarița	1.2A6D5Q5R	176,54
	130		1.5O6B2A5Q5R	46,50
	145A-B, 146B, 149A-B, 150, 151B, 158B, 159A, 173B		1.5O6B6Q5Q5R	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
<b>Total</b>			<b>1688,58</b>
<b>ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița</b>		<b>Pădure</b>	<b>8477,30</b>
		<b>Alte terenuri</b>	<b>117,38</b>
		<b>Total</b>	<b>8594,68</b>
<b>O.S. Călimănești</b>		<b>Pădure</b>	<b>9325,90</b>
		<b>Alte terenuri</b>	<b>125,60</b>
		<b>Total</b>	<b>9451,50</b>

*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"	1.5O6B6Q	187,17
	68A		1.5O6B5Q	7,57
	68M		Alte terenuri	1,51
	<b>Total</b>			<b>196,25</b>
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		1.5O2A6D	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		1.5O6B6Q	932,19
	6A, 24		1.5O6C2A	56,45
	6B, 56, 57		1.5O6C5Q	96,88
	73D		1.5O6Q 6C	1,89
	11, 12, 13A, 16, 18A		1.5O6D5Q	80,35
	73A-B		1.6B6Q4E	7,55
	23, 31A, 32A, 33B, 49B, 50B, 54B, 55B		1.6C2A5Q	149,59

*Tabelul 7.2. (continuare)*

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 <sub>1</sub> , 65C <sub>2</sub> , 65S, 73C, 84D, 85D, 86D, 87D, 88D		Alte terenuri	13,61
	<b>Total</b>			<b>2422,99</b>
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		1.5O6B2A	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		1.50 <u>6B</u> 6Q	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 <sub>1</sub> , 65R <sub>2</sub> , 65R <sub>3</sub> , 66R <sub>1</sub> , 66R <sub>2</sub> , 72N <sub>1</sub> , 72N <sub>2</sub> , 72R, 73R, 75N, 86R, 92N, 107C, 107P, 112C, 115R, 116R, 131D%, 132D, 133D, 134D%, 135D		Alte terenuri	66,45
	<b>Total</b>			<b>2822,32</b>
	27B, 28B, 33C, 34A-B		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	1.5O6B2A	80,40		
14A-D, 15A-D, 15I	1.5O6B5Q	58,78		
7, 8, 18	1.5O6C2A	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 <sub>1</sub> , 29V <sub>2</sub> , 30V <sub>1</sub> , 30V <sub>2</sub> , 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		
<b>Total</b>		<b>2032,76</b>		
111-113, 153B, 154, 155, 157	1.2A6D5Q	176,54		
130	1.5O6B2A	46,50		
145A-B, 146B, 149A-B, 150, 151B, 158B, 159A, 173B	1.5O6B6Q	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		
<b>Total</b>		<b>1688,58</b>		
<b>Parcul Național "Cozia"</b>			<b>Pădure</b>	<b>9041,76</b>
			<b>Alte terenuri</b>	<b>121,14</b>
			<b>Total</b>	<b>9162,90</b>

După cum se poate observa în tabelele anterioare, între ariile speciale de conservare, ariile de protecție specială avifaunistică și ariile naturale protejate de interes național există un grad ridicat de suprapunere.

„Alte terenuri” reprezintă terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință, în afară de pădure și de clasă de regenerare, în care nu sunt prevazute lucrări silvice (terenuri neproductive, terenuri administrative, drumuri, terenuri pentru hrana vânatului etc.).

### Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale de păduri din cadrul O.S. Călimănești

Pădurile și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi, administrate de O.S. Călimănești, situate în ariile naturale protejate de interes comunitar/național, au fost încadrate la următoarele categorii funcționale, prioritare:

- 1.2A - 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 argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II);
- 1.2C - Arboretele/ Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II);
- 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II);
- 1.5J - Arboretele din păduri virgine (T I);
- 1.5O - Arboretele din păduri evasivirgine (T I);
- 1.5Q - 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 (ROSCI 0046 Cozia, și ROSCI 0122 Munții Făgăraș, din rețeaua ecologică Natura 2000) (T IV);
- 1.6B - Arboretele din Parcul Național "Cozia" incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (T I);
- 1.6C - Arboretele din Parcul Național "Cozia" din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală (T II);
- 1.6D - Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcului Național "Cozia", cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (T III).

Menționăm că pădurile care fac parte din situl ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița au fost încadrate la categoria funcțională 1.5R - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița, din rețeaua ecologică Natura 2000) (TIV), aceasta fiind categorie secundară.

*Tipurile funcționale de păduri și suprafețele corespunzătoare din O.S. Călimănești incluse în arii protejate*

Tipuri funcționale de păduri	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
			ROSAC0046 Cozia (ROSCI0046 Cozia); ROSAC0122 Munții Făgăraș (ROSCI0122 Munții Făgăraș); ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița; Parcul Național "Cozia".	



I	1.5J	țeluri de protecție absolută	10,88	-
	1.5O		4178,51	45
	1.6B		1043,96	11
<b>Total</b>			<b>5233,35</b>	<b>56</b>
II	1.2A	țeluri de conservare și protecție	1441,50	15
	1.2C		4,55	-
	1.5H		8,81	-
	1.6C		1103,01	12
<b>Total</b>			<b>2557,87</b>	<b>27</b>

Tabelul 8. (continuare)

Tipuri funcționale de păduri	Categororia funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
III	1.6D	țeluri de protecție și de producție	1462,60	15
	<b>Total</b>		<b>1462,60</b>	<b>15</b>
IV	1.5Q	țeluri de protecție și de producție	72,08	1
	<b>Total</b>		<b>72,08</b>	<b>1</b>
<b>Total păduri și terenuri destinate împăduririi</b>			<b>9325,90</b>	<b>99</b>
<b>Total terenuri cu alte categorii de folosință</b>			<b>125,60</b>	<b>1</b>
<b>O.S. Călimănești</b>			<b>9451,50</b>	<b>100</b>

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au rolul ocrotirii integrale a genofondului și ecofondului forestier, iar aceste arborete **sunt exceptate de la lucrări silvice**, fiind constituite în S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Fac obiectul acestei încadrări funcționale pădurile încadrate în zona de protecție integrală a Parcului Național "Cozia" (categoria funcțională 1.6B), pădurile virgine și cvasivirgine identificate cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor (categoriile funcționale 1.5J, respectiv 1.5O).

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv, iar pentru aceasta s-au întocmit planurile de conservare, inclusiv regenerarea lor prin metode adecvate.

Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de păduri cu funcții de protecție: a izvoarelor și surselor de apă potabilă (categoria funcțională 1.1A), a terenurilor cu înclinare ridicată (categoria funcțională 1.2A), de protecție a drumurilor publice de interes deosebit și a căilor ferate din zonele cu relief accidentat (categoria funcțională 1.2B), a golurilor alpine (categoria funcțională 1.2C), a terenurilor alunecătoare (categoria funcțională 1.2H), a pădurilor parc, parcurilor recreative, tematice sau educaționale (categoria funcțională 1.4A), a stațiunilor balneoclimaterice (categoria funcțională 1.4C), a rezervațiilor seminologice (categoria funcțională 1.5H) și a resurselor genetice forestiere (categoria funcțională 1.5L), a speciilor rare de faună (categoria funcțională 1.5U) și de protecție a zonelor de conservare durabilă din Parcul Național "Cozia" (categoria funcțională 1.6C).

Arboretele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că în aceste arborete se va acorda o atenție deosebită scopului pentru care s-au constituit ariile naturale protejate - conservarea diversității biologice.

Pădurile încadrate în tipurile funcționale III și IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări pădurile administrate de O.S. Călimănești stabilite ca zone tampon ale resurselor genetice forestiere (categoria funcțională 1.5N), pădurile cu rol de protecție a lacurilor de acumulare și naturale





(categoria funcțională 1.1C) și pădurile incluse în siturile Natura 2000 (categoriile funcționale 1.5Q și 1.5R).

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

În tabelul anterior sunt redate tipurile funcționale de păduri și suprafețele pe care le ocupă în ariile protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier administrat de O.S. Călimănești. Se observă că suprafața totală a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi și reîmpăduririi din ariile protejate este de 9325,90 ha (49%), restul suprafețelor administrate de O.S. Călimănești, în cadrul siturilor, reprezentând terenuri cu alte folosințe forestiere (terenuri neproductive, terenuri administrative, drumuri, terenuri pentru hrana vânatului etc.) este de 125,6 (1%).

### Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

În cadrul Ocolului silvic Călimănești, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 4876,53 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."K" - rezervații de semințe - 20,02 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 4856,51 ha.

În arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale nu este vizată producția de masă lemnoasă. Lucrările speciale de conservare se vor executa numai în suprafețele de păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Îngrijirea și conducerea arboretelor destinate să producă semințe forestiere (S.U.P."K") se va face potrivit prevederilor din "*Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe*", cu următoarele precizări:

- nu se va reduce consistența sub 0,8;
- nu se va extrage subarboretul, el având un rol ecologic important pentru stabilitatea în timp a arboretelor respective.

În aceste arborete se vor executa lucrări de stimulare și de protecție a înfloririi și fructificației care cuprind:

- mobilizarea solului;
- fertilizarea solului;
- prevenirea efectelor nocive ale înghețurilor;
- combaterea dăunătorilor florilor, fructelor și semințelor.

Dezafectarea unor rezervații de semințe se va propune numai în cazuri bine justificate (incendii, uscări în masă ș.a.), cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor). În locul rezervațiilor dezafectate se va propune și adopta înființarea de noi rezervații, în suprafețe aproximativ echivalente.

**Lucrările speciale de conservare** urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:



- lucrări de igienă, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, rupți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- împădurirea golurilor existente folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de subarboret și subetaj în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă, iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că, în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior al arboretului, să fie bine justificate prin starea de fapt a pădurii, ce impune intervenții cu intensități mai mari. În acest sens, în arboretele mature, fără semințiș instalat și cu consistența de 0,8 sau mai mare, în care s-au propus tăieri de conservare, procentele de extras sunt până la 10% și vor urmări regenerarea naturală a arboretelor, executarea lucrărilor fiind condiționată de asigurarea instalării semințișului, executându-se în prealabil lucrări de ajutorarea regenerării naturale, eventual împăduriri. În celelalte arborete încadrate în tipul funcțional II, raportat la vârsta și consistența lor, prezența semințișului și necesitățile de asigurare a regenerării acestora, procentele de extras sunt corespunzătoare situației din teren.

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- tăierile se vor aplica, de preferință, în ochiuri, care se vor amplasa și dezvolta treptat, în timp și vor fi dispersate potrivit stării arboretelor;
- ochiurile vor avea un diametru de până la o înălțime de arbore;
- ochiurile vor avea, de preferință, formă eliptică și vor fi orientate cu axa mare pe linia de cea mai mare pantă;
- în ochiuri, vegetația lemnoasă (inclusiv subarboretul, cu excepția speciilor rare) poate fi extrasă integral, printr-o tăiere unică;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Ele constă dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete mature, de vârste înaintate (ajunse la vârsta exploatabilității de protecție), exceptate de la aplicarea tăierilor de regenerare clasice, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

Se vor aplica în anii de fructificație abundentă (sau imediat ulterior) ai speciilor edificatoare (fag, gorun), fiind recomandat să se realizeze iarna, când există un strat de zăpadă pentru protecția solului și a semințișului utilizabil existent.



Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sun acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Tăierile de conservare se vor face pe o suprafață totală de 1163,64 ha (116,36 ha/an), de pe care se vor recolta 37938 m<sup>3</sup> (3794 mc/an)

*Volum de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale de conservare*

U.P.	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Volum de extras anual pe specii (m <sup>3</sup> /an)								
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	BR	PI	ME	SC	DT	DM
I	155,82	15,58	6521	652	585	48	-	-	-	-	9	4	6
II	192,97	19,30	6317	632	570	53	-	-	7	-	-	2	-
III	49,42	4,94	1689	169	148	3	-	-	2	-	-	16	-
IV	189,68	18,97	6633	663	575	52	-	36	-	-	-	0	-
V	63,40	6,34	2261	226	134	86	-	-	-	-	-	6	-
VI	317,34	31,73	9028	903	774	25	-	96	-	2	-	4	2
VII	101,79	10,18	3264	326	250	50	-	-	-	-	12	5	9
VIII	93,22	9,32	2225	223	161	36	3	4	-	-	-	13	6
<b>O.S.</b>	<b>1163,64</b>	<b>116,36</b>	<b>37938</b>	<b>3794</b>	<b>3197</b>	<b>353</b>	<b>3</b>	<b>136</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>50</b>	<b>23</b>

**Tipuri de stațiuni forestiere existente în zona O.S. Călimănești**

În cadrul O.S. Călimănești au fost identificate 27 tipuri de stațiuni, cuprinse în cadrul a cinci etaje de vegetație, și anume:

- FSA - etajul subalpin - <1%;
- FM3 - montan de molidișuri - 3%;
- FM2 - montan de amestecuri - 12%;
- FM1+FD4 - montan premontan de fâgete - 44%;
- FD3 - deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - 41%.

Lista tipurilor de stațiuni forestiere este prezentată în tabelul următor. Dintre acestea cele mai răspândite sunt:

- 4.4.2.0. - Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu *Asperula - Dentaria* - 4920,43 ha (26%);
- 5.2.4.2. - Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu *Asperula - Asarum* - 2499,80 ha (14%).



Tipurile de stațiuni forestiere preponderente în zona O.S. Călimănești

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate - ha -			Tip și subtip de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.	
<b>Etajul subalpin (FSa)</b>								
1	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut și <i>Vaccinium sp.</i>	67,85	-	-	-	67,85	3206 4104
<b>Total etaj subalpin (FSa)</b>			<b>67,85</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>67,85</b>	<b>-</b>
<b>Etajul montan de molidișuri (FM3)</b>								
2	2.3.1.1.	Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu <i>Vaccinium sp.</i>	362,22	2	-	-	362,22	4104
3	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Pm, brun acid, edafic submijlociu cu <i>Oxalis - Dentaria ± acidofile</i>	116,23	1	-	116,23	-	3206
<b>Total etaj montan de molidișuri (FM3)</b>			<b>478,45</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>116,23</b>	<b>362,22</b>	<b>-</b>
<b>Etajul montan de amestecuri (FM2)</b>								
4	3.1.2.0.	Montan de amestecuri <Pi, stâncărie și eroziune excesivă	525,86	3	-	-	525,86	1401 1404

Tabelul 12.(continuare)

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate - ha -			Tip și subtip de sol
	Cod	Diagnoză	ha	%	Sup.	Mijl.	Infer.	
5	3.3.1.1.	Montan de amestecuri Pi, podzolic edafic mic, cu <i>Vaccinium</i> și alte acidofile	122,19	1	-	-	122,19	4104
6	3.3.2.1.	Montan de amestecuri Pi, brun podzolic și criptopodzolic edafic mic, cu <i>Luzula ± Calamagrostis</i>	1033,10	5	-	-	1033,10	4101 4104
7	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pm (i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu <i>Festuca ± Calamagrostis</i>	155,70	1	-	155,70	-	3101 4101
8	3.3.3.2.	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula-Dentaria</i>	278,42	1	-	278,42	-	3101 3201
9	3.3.3.3.	Montan de amestecuri Ps, brun edafic mare cu <i>Asperula-Dentaria</i>	122,43	1	122,43	-	-	3101
<b>Total etaj montan de amestecuri (FM2)</b>			<b>2237,70</b>	<b>12</b>	<b>122,43</b>	<b>434,12</b>	<b>1681,15</b>	<b>-</b>
<b>Etajul montan-premontan de făgete (FM1+FD4)</b>								
10	4.1.2.0.	Montan-premontan de făgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	862,94	5	-	-	862,94	3110 3201
11	4.3.2.1.	Montan premontan de făgete Pi, brun acid edafic mic	949,85	5	-	-	949,85	3110 3201 3206
12	4.3.3.2.	Montan-premontan de făgete Pm, podzolit și podzolic argilo-iluvial edafic mijlociu, cu <i>Festuca</i>	1214,55	6	-	1214,55	-	3101 3201
13	4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula - Dentaria</i>	4920,43	26	-	4920,43	-	3101 3110 3201 4101
14	4.4.3.0.	Montan-premontan de făgete Ps, brun edafic mare, cu <i>Asperula - Dentaria</i>	329,16	2	329,16	-	-	3101
<b>Total etaj montan de amestecuri (FM1+FD4)</b>			<b>8276,93</b>	<b>44</b>	<b>329,16</b>	<b>6134,98</b>	<b>1812,79</b>	<b>-</b>
<b>Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)</b>								
15	5.1.1.2.	Deluros de gorunete Pi, stâncărie și eroziune excesivă	1494,79	8	-	-	1494,79	0101 0104



16	5.1.3.3.	Deluros de gorunete Pi, podzolit și podzolic edafic mic cu <i>Vaccinium - Calluna</i>	433,20	2	-	-	433,20	2201 2214
17	5.1.3.4.	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± <i>Luzula</i>	1299,26	7	-	1299,26	-	2201 3101
18	5.1.5.1.	Deluros de gorunete, Pi, brun edafic mic	53,80	-	-	-	53,80	2201
19	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab - mediu podzolit, edafic mijlociu	190,49	1	-	190,49	-	2201 3101
20	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare cu <i>Asarum - Stellaria</i>	10,92	-	10,92	-	-	2201
21	5.2.3.1.	Deluros de fâgete Pi, divers podzolic edafic mic, cu <i>Vaccinium-Luzula</i>	725,69	4	-	-	725,69	2201 3101 3110
22	5.2.3.2.	Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu cu <i>Rubus hirtus</i>	551,57	3	-	551,57	-	2201 3101
23	5.2.3.3.	Deluros de fâgete, Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu <i>Carex pilosa</i>	143,71	1	-	143,71	-	2201 3101
24	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula - Asarum</i>	2499,80	14	-	2499,80	-	2201 3101
25	5.2.4.3.	Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare cu <i>Asperula - Asarum</i>	150,03	1	150,03	-	-	3101
26	5.2.5.3.	Deluros de gorunete și fâgete Pm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă	7,47	-	-	7,47	-	0401
27	5.2.5.6.	Deluros de gorunete și fâgete Ps, aluvial intens humifer, în luncă joasă	36,66	-	36,66	-	-	0401
<b>Total etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)</b>			<b>7597,39</b>	<b>41</b>	<b>197,61</b>	<b>4692,30</b>	<b>2707,48</b>	<b>-</b>
<b>Total O.S. Călimănești</b>			<b>18658,32</b>	<b>100</b>	<b>649,20</b>	<b>11377,63</b>	<b>6631,49</b>	<b>-</b>
					<b>4</b>	<b>61</b>	<b>35</b>	<b>-</b>

Din punct de vedere al bonității, așa cum reiese din tabelul anterior, stațiunile de bonitate mijlocie ocupă 61%, cele de bonitate inferioară 35%, iar cele de bonitate superioară ocupă numai 4%, factorii limitativi pentru speciile forestiere fiind:

- grosimea fiziologică a solului (mică și foarte mică);
- deficitul de substanțe nutritive;
- deficitul de apă accesibilă în anumite perioade ale sezonului de vegetație;
- conținutul ridicat de schelet.

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul luat în studiu au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu această ocazie, culegându-se date de ordin pedologic, geologic, climatologic, geomorfologic etc.

S-au studiat și luat în considerare corelațiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea "Stațiuni forestiere" (Chirița et al., 1977) și edițiile anterioare ale amenajamentelor.

### Tipuri naturale de păduri din zona O.S. Călimănești

Tipurile de pădure s-au determinat pe baza elementelor culese din teren referitoare la vegetație (specii lemnoase și flora indicatoare) și productivitatea arboretelor în corelație cu tipurile de stațiune.



Au fost identificate și analizate 35 tipuri de pădure (tabelul de mai jos), dintre care predominante sunt:

- 411.4. - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) - 3727,53 ha (20%);
- 421.2. - Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m) - 1975,47 ha (11%).

*Tipuri naturale de păduri și suprafața ocupată în cadrul O.S. Călimănești*

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	2.3.3.2.	111.3.	Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)	116,23	1	-	116,23	-
2	2.3.1.1.	115.3.	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	362,22	2	-	-	362,22
3	1.3.2.0	115.4.	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i)	67,85	-	-	-	67,85
4	3.1.2.0.	134.2.	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	241,09	1	-	-	241,09
5	3.3.1.1.	142.2.	Molideto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	122,19	1	-	-	122,19
6	3.3.3.3.	221.1.	Brădeto-făget cu floră de mull (s)	122,43	1	122,43	-	-
7	3.3.3.2.	221.2.	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	278,42	1	-	278,42	-
8	3.3.2.2.	223.1.	Brădeto-făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	136,34	-	-	136,34	-
9	3.3.2.1.	224.1.	Brădeto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	968,74	5	-	-	968,74
10	3.1.2.0.	224.2.	Brădeto-făget pe stâncării cristaline (i)	135,67	1	-	-	135,67
11	4.4.3.0.	411.1.	Făget normal cu floră de mull (s)	329,16	2	329,16	-	-
12	4.4.2.0.	411.4.	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	3727,53	20	-	3727,53	-
13		412.1.	Făget montan nud pe soluri brune și brune-gălbui moderat acide (m)	1192,90	6	-	1192,90	-
14	3.3.2.2.	414.1.	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	19,36	1	-	19,36	-
	1214,55			7	-	1214,55	-	
Total				1233,91	8			
15	3.3.2.1.	415.1.	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m)	64,36	-	-	-	64,36
	949,85			5	-	-	949,85	
16	3.1.2.0.	418.1.	Făget montan de stâncărie (i)	149,10	1	-	-	149,10
	862,94			5	-	-	862,94	
17	5.2.4.3.	421.1.	Făget de deal cu flora de mull (s)	150,03	1	150,03	-	-
18	5.2.4.2.	421.2.	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	1975,47	11	-	1975,47	-
19	5.2.3.3.	422.1.	Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	143,71	1	-	143,71	-
20	5.2.3.2.	423.1.	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	551,57	3	-	551,57	-

Tabelul 13. (continuare)

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
21	5.2.3.1.	424.1.	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i-m)	694,71	4	-	-	694,71
22		424.2.	Făget de dealuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	30,98	-	-	-	30,98
23	5.2.4.2.	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	524,33	3	-	524,33	-
24	5.1.5.3.	511.1.	Gorunet normal cu floră de mull (s)	10,92	-	10,92	-	-
25	5.1.5.2.	511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	113,65	-	-	113,65	-
26	5.1.3.4.	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	491,82	3	-	491,82	-
27	5.1.5.1.	513.2.	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	53,80	-	-	-	53,80
28	5.1.3.3.	515.3.	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	166,33	1	-	-	166,33
29	5.1.1.2.	517.2.	Gorunet de stâncărie (i)	312,14	2	-	-	312,14
30		520.1.	Goruneto-făget de stâncărie (i)	1182,65	6	-	-	1182,65



31	5.1.3.4.	523.1.	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	807,44	4	-	807,44	-	
32	5.1.3.3.	524.1.	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	266,87	1	-	-	266,87	
33	5.1.5.2.	531.4.	eau de deal cu gorun și fag de productivitate mijloc (m)	76,84	-	-	76,84	-	
34	5.2.5.6.	972.2.	Anin negru pur de productivitate superioară din regiunea de dealuri (s)	36,66	-	36,66	-	-	
35	5.2.5.3.	972.3.	Zăvoi de anin negru (m)	7,47	-	-	7,47	-	
<b>Total O.S. Călimănești</b>				<b>Ha</b>	<b>18658,32*</b>	<b>100</b>	<b>649,20</b>	<b>11377,63</b>	<b>6631,49</b>
				<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>61</b>	<b>35</b>

\* - suprafața totală pe tipuri de pădure include, pe lângă suprafața cu pădure 18658,27 ha și suprafața terenurilor goale destinate împăduririi sau reîmpăduririi (clasa de regenerare - 0,05 ha)

Pe categorii de productivitate naturală, situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: superioară 4%, mijlocie 61% și inferioară 35%.

### **Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar suprapuse peste teritoriul O.S. Călimănești: suprafață, tipuri de habitate și specii de interes comunitar care ar putea fi afectate prin implementarea planului**

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Călimănești (18958,10 ha) se suprapune peste suprafața unor situri Natura 2000, dar și peste Parcul Național "Cozia". Suprafața pe care sunt desemnate arii protejate ocupă circa 50% din suprafața O.S. Călimănești (U.P. III Căciulata%, U.P. IV Lotrișor, U.P. V Cozia%, U.P. VI Berislăvești% și U.P. VIII Valea Băiașului%).

Conform H.G. 685/27/05/2022 siturile de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia și ROSCI0021 Munții Făgăraș au fost declarate arii speciale de conservare cu următoarele denumiri :

- ROSAC0046 Cozia pentru ROSCI0046 Cozia;
- ROSAC0122 Munții Făgăraș pentru ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Măsurile de conservare stabilite pentru siturile de importanță comunitară sunt aplicabile ariilor speciale de conservare până la revizuirea planurilor de management prin care acestea au fost stabilite.

Formularele standard Natura 2000 ale ariilor speciale de conservare enumerate mai sus, precum și limitele acestora se vor publica pe sit – ul autorității publice centrale de protecția mediului.

Ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară - SCI și aria de protecție specială avifaunistică - SPA) care se suprapun peste teritoriul O.S. Călimănești sunt:

- ROSCI0046 COZIA
- ROSCI0122 Munții Făgăraș;
- ROSPA0025 Cozi - Buila - Vânturarița.

Menționăm că în cadrul O.S. Călimănești, între categoriile de arii protejate enumerate anterior, inclusiv parcurile naționale, există un grad de suprapunere ridicat între majoritatea acestora, în sensul că teritoriul ocupat de ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița se suprapune cu zona Parcului Național "Cozia".

În tabelul următor sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele lor incluse în situri Natura 2000.



*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
<b>Total situri Natura 2000</b>	-	<b>13392,06</b>	<b>9451,50</b>

După cum se poate observa în tabel, suprafața de 9451,50 ha (50% din fondul forestier proprietate publică a statului (U.P. III%, U.P. IV, U.P. V%, U.P. VI% și U.P. VIII%), se suprapune cu ariile naturale protejate ROSCI0046 Cozia, ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița, din care în categoria păduri și terenuri destinate împăduririi sunt incluse 9325,90 ha (99%), iar diferența de 125,60 ha (1%) reprezintă terenuri cu alte categorii de folosință (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive, terenuri ocupate temporar din fondul forestier) și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice.

**Situl de importanță comunitară ROSCI0046 COZIA**

**Situl ROSCI0046 COZIA** a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Acest sit este inclus în Parcul Național "Cozia" și are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1060/2016.

Pe raza teritorială a O.S. Călimănești aria protejată ocupă cca. 8594,68 ha (adică aproximativ 45% din suprafața totală) fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Călimănești (tabelul 16). Altitudinea minimă este de 296 m, cea maximă de 1659 m, iar altitudinea medie de 789 m. Acest sit aparține regiunilor biogeografice alpine (97,36%) și continentale (2,64%), fiind situat pe raza județului Vâlcea.

Coordonatele sitului sunt: N 45° 00' 04''

E 24° 00' 48''.

*Repartizarea suprafeței din ROSCI0046 Cozia pe unități de producție și folosințe*

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha, din care:		
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
ROSCI0046 Cozia	III	68A, 68M, 69, 70A-D, 71A-C, 72, 73A-C, 74, 75A-B	194,74	1,51	196,25
	IV	1A-B, 2A-B, 3-5, 6A-B, 7-12, 13A-B, 14, 15A-B, 16, 17, 18A-B, 19A-C, 20A-C, 21A-B, 22A-D, C, 23, 24, 25A-B, 26, 27A-C, 28A-B, 29A-B, 30, 31A-B, 32A-B, 33A-D, 34A-B, 35A-C, 36, 37, 38A-D, 39, 40, 41A-C, 42A-B, 43A-B, 44A-C, 45A-B, 46A-C, 47A-B, 48A-C, 49A-C, 50A-C, 51A-D, 52A-C, 53A-B, 54A-B, 55A-C, 56, 57, 58A-B, 59-64, 65A-B, 65A, 65C <sub>1</sub> , 65C <sub>2</sub> , 65S, 66A-B, 67, 68A-B, 69A-B, 70A-B, 71, 72, 73A-E, 73C, 84D, 85D, 86D, 87D, 88D	2409,38	13,61	2422,99





V	5, 6, 7A-B, 8, 9, 10A-B, 11, 12, 13A-D, 14A-C, 15A-C, 16A-B, 17, 18, 19A-D, 20A-B, 20N, 21A-B, 22, 23, 31-36, 42-47, 48A-B, 49, 50A-B, 51, 52N, 53, 54, 55A-B, 56-58, 59A-B, 60A-B, 61, 62A-B, 63A-B, 64A-B, 65A-B, 65R <sub>1</sub> , 65R <sub>2</sub> , 65R <sub>3</sub> , 66A-C, 66R <sub>1</sub> , 66R <sub>2</sub> , 67, 68A-C, 69-71, 72A-B, 72N <sub>1</sub> , 72N <sub>2</sub> , 72R, 73A-B, 73R, 74, 75A, 75N, 76-79, 86R, 92A-B, 92N, 93, 95A-B, 97A-C, 98A-B, 99A-B, 100A-B, 94A-B, 96A-B, 106A-B, 107A, 107C, 107P, 108, 109A-B, 110A-B, 111A-B, 112A-B, 112C, 113A-B, 114, 115A-B, 115R, 116A-B, 116R, 117A-F, 131D%, 132D, 133D, 134D%, 135D	2755,87	66,45	2822,32
VI	5, 6A-B, 7, 8, 9A-D, 9N, 10A-I, 10C, 10R, 11A-F, 11R, 12A-B, 13A-B, 14A-E, 14R, 15A-I, 15R, 16A-D, 16R, 17A-D, 17R, 18, 19A-C, 19V, 20A-C, 21, 22A-B, 22N, 22R, 23A-D, 23R, 23V, 24A-D, 37A-C, 37R, 38A-D, 38R, 39A-E, 39N, 39R, 40A-C, 40N, 41A-D, 41N, 41R, 41V, 42A-F, 42R, 43A-C, 43A, 44A-C, 45A-H, 45R, 46A-C, 46R, 47A-C, 47R, 48A-B, 49A-B, 50A-B, 51A-B, 51R, 52A-B, 52R, 55A-B, 55R, 56, 57A-B, 58, 120A-E, 120C, 120P, 162D%, 164D, 165D, 166D%, 167D%	1431,91	32,63	1464,54
VIII	103A-B, 103C, 104, 105, 106A-B, 107A-B, 108A-C, 109-113, 114A-B, 116A-B, 117A-E, 118A-C, 118A, 118P, 119A, 119V, 120A-C, 120V, 125A-C, 126A-C, 127A-B, 128A-B, 129A-C, 130, 131A-B, 132, 133, 139A-B, 140A-B, 141A-C, 142, 143A-B, 144A-C, 145A-C, 146A-B, 147A-B, 148A-B, 149A-D, 149V, 150, 151A-B, 152A-C, 153A-B, 154, 155, 157, 158A-B, 159A-B, 173A-B, 184D%, 185D%	1685,40	3,18	1688,58
<b>TOTAL</b>		<b>8477,30</b>	<b>117,38</b>	<b>8594,68</b>

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0046 COZIA se întâlnesc următoarele **tipuri de habitate** (habitatele cu \* sunt habitate considerate prioritare):

*Tipuri de habitate prezente în situl Cozia ROSCI0046 Cozia*

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,54	B	C	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myrica germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	1,01	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	0,24	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	1,31	B	C	B	B
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	3,12	B	B	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0,26	B	C	B	B
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus bogate</i> în specii, pe substraturi silicioase	0,46	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	3,16	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	0,20	B	C	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin ( <i>Cratoneurion</i> )	-	C	C	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	0,001	B	C	A	A
8220	Versanți stâncosi silicatici cu vegetație casmofitică	1,23	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	6,51	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	21,64	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	6,94	A	B	A	A
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	26,16	A	C	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	6,46	B	C	B	B
91Q0	Păduri vest-carpătice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	1,54	A	B	C	A
91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	14,07	B	C	B	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	5,14	B	C	B	B



Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 4060 - 1,31, adică 1,31% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 4060

- **representativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ .

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovișchi și Leandru, 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („Habitare Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România” (Doniță, N. ș.a.).

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului din situl luat în studiu sunt prezentate în tabelul următor.

*Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar*

TP			Correspondență "Habitare din Romania"	Supraf. ha	Correspondență "Habitare Natura 2000"
Cod	Denumire	Supraf. ha			
134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	241,09	R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	241,09	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
224.1	Brădeto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	968,74	R4105 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	1104,41	
224.2	Brădeto-făget pe stâncării cristaline (i)	135,67			

(continuare)

TP			Correspondență "Habitare din Romania"	Supraf. ha	Correspondență "Habitare Natura 2000"
Cod	Denumire	Supraf. ha			
424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i-m)	36,23	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	36,23	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	1271,73	R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	2112,36	
415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m)	840,63			



221.1	Brădeto-făget cu floră de mull (s)	122,43			
221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	278,42	R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	471,84	91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )
423.1	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	70,99			
411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	1247,85	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum cordatum</i>	1704,40	
412.1	Făget montan nud pe soluri brune și brune-gălbui moderat acide (m)	456,55			
418.1	Făget montan de stâncărie (i)	875,00	R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Cephalanthera damasconium</i>	875,00	9150 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Cephalanthera damasconium</i>
421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	110,61	R4118 - Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	110,61	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	16,95	R4129 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	87,31	-
523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	42,72			
524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	27,64			
513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	21,37	R4130 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	1435,54	-
517.2	Gorunet de stâncărie (i)	287,40			
520.1	Goruneto-făget de stâncărie (i)	1126,77			
515.3	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	63,55	R4131 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Vaccinium-Calluna</i>	63,55	-
115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	112,77	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	112,77	9410 - Păduri de molid din zona montană și alpină ( <i>Vaccinium - Piceetea</i> )
142.2	Molideto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	122,19	R4214 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	122,19	
<b>Total</b>		<b>8477,30</b>		<b>8477,30</b>	
<b>Alte terenuri</b>		<b>117,38</b>		<b>117,38</b>	
<b>Total</b>		<b>8594,68</b>		<b>8594,68</b>	

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus, se observă că nu toate tipurile de pădure identificate intră sub incidența Natura 2000. Astfel, suprafața de 1586,40 ha (19% din suprafața inclusă în sit) este ocupată de tipurile de pădure 513.1. - Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* (m), 513.2. - Gorunet cu *Poa nemoralis* (i), 515.3. - Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i), 517.2. - Gorunet de stâncărie (i), 5201 - Goruneto-făget de stâncărie (i), 523.1. - Goruneto-făget cu *Festuca drymeia* (m) și 524.1. - Goruneto-făget cu *Luzula luzuloides* (i) care nu intră sub incidența Natura 2000. S-au identificat cinci tipuri de habitate Natura 2000 (9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9150 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damasconium*, 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) și 9410 - Păduri de molid din zona montană și alpină (*Vaccinium - Piceetea*), cărora le sunt corespunzătoare habitatele forestiere



reprezentate prin tipurile naturale-fundamentale de pădure prezentate în tabelul de mai sus. Habitatele 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) și 9410 - Păduri de molid din zona montană și alpină (*Vaccinium -Piceetea*) se regăsesc atât în planul de management al Parcului Național "Cozia", cât și în formularul standard.

Suprafața de 8477,30 ha reprezintă păduri și terenuri forestiere în curs de regenerare. Restul suprafeței de 117,38 ha, este ocupată de terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (terenuri pentru hrana vânatului, construcții silvice, terenuri pentru nevoile administrației, terenuri neproductive, ocupații sau litigii, culoare pentru rețele electrice, ș.a.).

Speciile existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia (conform Directivei Consiliului 92/43/CEE) (speciile cu \* sunt speciile considerate prioritare):

Cod	Specie	Populație			Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare Reproducere	Iernat Pasaj	Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>								
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P			C	B	C	B
1337	<i>Castor fiber</i>	P			C	B	C	B
1352*	<i>Canis lupus</i>	P			C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	P			C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	P			C	B	C	B
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	P			B	B	A	B
1324	<i>Myotis myotis</i>	P			C	B	C	B
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P			C	B	C	B
1354*	<i>Ursus arctos</i>	P			C	B	C	B
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>								
1193	<i>Bombina variegata</i>	P			C	A	C	A
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P			C	B	C	B
<b>Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>								
5266	<i>Barbus petenyi</i>	P			C	C	C	C
6965	<i>Cottus gobio</i> all others	P			C	B	C	B
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P			C	B	C	B
5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	P			C	B	C	B
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>								
4014	<i>Carabus variolosus</i>	P			B	B	C	B
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P			B	B	C	B
4049	<i>Isophya harzi</i>	P			A	B	A	B
1083	<i>Lucanus cervus</i>	P			C	B	C	B
6908	<i>Morimus asper funereus</i>	P			C	B	C	B
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P			B	B	A	B
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	P			B	B	B	B
<b>Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>								
4070*	<i>Campanula serrata</i>	P			C	A	C	A
4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	P			C	B	C	B
1758	<i>Ligularia sibirica</i>	P			C	B	C	B
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P			D			

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:



- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

#### Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național, regional și internațional:

Cod	Categorie IUCN	Acoperire	Cod	Categorie IUCN	Acoperire
RO02	II	100,00	RO04	IV	5,91

#### Relațiile sitului cu alte arii protejate - desemnate la nivel național sau regional:

Cod	Denumire sit	Tip	Acoperire [%]
RO02	Parc Național "Cozia"	=	100,00
RO04	Rezervație naturală Călinești - Brezoi	+	5,91

**Situl ROSCI0122 Munții Făgăraș** a fost instituit ca sit de importanță comunitară, prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării durabile nr. 1964/2007, cu modificările ulterioare, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Acest sit are Plan de management aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016.

A fost desemnat ca sit în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

#### Repartizarea suprafeței din ROSCI0122 Munții Făgăraș pe unități de producție și folosințe

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha, din care:		
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
ROSCI0122 Munții Făgăraș	VIII	301A-B, 302A-C, 303A-B, 304A-B, 304V, 305A-E, 305V, 306A-B, 450A-B, 475V, 524A, 524C, 530A, 545, 546, 548A-D, 549-551, 552A-B, 553A-C, 554A-C, 555A-B, 556A-B, 576A-D, 577A-B, 589, 590A-B, 591A-B, 591V, 592A-B, 593A-B, 594A-B, 595A-B, 625D, 626D	848,60	8,22	856,82
		<b>Total</b>	<b>848,60</b>	<b>8,22</b>	<b>856,82</b>



Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se întâlnesc următoarele *tipuri de habitate* (habitatele cu \* sunt habitate considerate prioritare):

*Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard*

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;	3	A	B	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane;	1	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane;	1	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale;	1	A	B	A	A
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> ;	1	A	A	A	A
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i> ;	0,01	B	A	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;	8	A	B	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine;	0,11	B	C	B	B
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase;	1,45	B	B	B	B
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase – <i>Molinion caeruleae</i> ;	0,01	C	C	C	C
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;	0,15	A	C	B	B
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	0,10	B	B	B	B
6520	Fânețe montane;	1	A	C	A	A
7240*	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> ;	0,01	A	A	A	A
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin – <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> ;	1	B	A	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin – <i>Thlaspietea rotundifolii</i> ;	0,06	C	B	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;	-	B	C	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;	0,01	A	A	A	A
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis;	0,11	D			
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> ;	13	A	B	B	A
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> ;	1	B	C	A	B
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> ;	0,11	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallio-Carpinetum</i> ;	0,11	B	C	B	B
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;	0,23	B	B	A	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Ainus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> – <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ;	0,11	A	B	A	A
91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros;	-	C	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag – <i>Symphyto-Fagion</i> ;	41	A	B	B	A
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana – <i>Vaccinio – Piceetea</i> .	25	A	B	A	A

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 6150 - 8, adică 8% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 4060

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;



- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ .

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

**Speciile existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș** sunt prezentate în tabelul următor:

*Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș (conform Directivei Consiliului 92/43/CEE) (speciile cu \* sunt speciile considerate prioritare):*

Cod	Specie	Populație			Evaluarea sitului				
		Rezi- dentă	Migratoare		Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală	
	Reproducere	Iernat	Pasaj						
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P				C	B	C	B
1352*	<i>Canis lupus</i>	P				B	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	P				C	C	C	C
1361	<i>Lynx lynx</i>	P				B	B	C	B
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	P				C	B	C	B
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	P				C	B	C	B
1307	<i>Myotis blythii</i>	P				C	B	C	B
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	P				C	B	C	B
1324	<i>Myotis myotis</i>	P				C	B	C	B
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P				C	C	C	C
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P				B	B	C	B
1354*	<i>Ursus arctos</i>	P				B	B	C	B
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				B	B	C	B
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				D			
2001	<i>Triturus montandoni</i>	P				C	B	B	B
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				C	B	B	B
<b>Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
5266	<i>Barbus petenyi</i>	P				C	C	C	C
6965	<i>Cottus gobio</i> all others	P				B	B	C	B
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	P				D			
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	P				D			
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
4012	<i>Carabus hampel</i>	P				D			
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	P				B	A	A	C
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P				B	B	A	B
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	P				B	B	C	B
1083	<i>Lucanus cervus</i>	P				C	B	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	P				B	B	C	B
6908	<i>Morimus asper funereus</i>	P				C	B	C	B
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	P				A	B	C	B



6966*	<i>Osmoderma eremita</i> Complex	P				C	B	C	B
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P				C	B	A	B
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	P				B	B	C	B
1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>	P				B	B	C	B
1014	<i>Vertigo angustior</i>	P				C	B	C	B
<b>Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>									
4070*	<i>Campanula serrata</i>	P				C	B	C	B
1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	P				B	B	C	B
1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	P				B	B	C	B
1903	<i>Liparis loeselii</i>	P				B	B	C	B
1389	<i>Meesia longiseta</i>	P				A	B	C	B
4122	<i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>	P				A	B	A	B
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P				B	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

#### Statutul de protecție al sitului

Clasificare la nivel național, regional și internațional:

Cod	Categorie IUCN	Acoperire	Cod	Categorie IUCN	Acoperire	Code	Categorie IUCN	Acoperire [%]
RO02	II	0,00	RO03	III	0,03	RO04	IV	14,20

#### Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița

Situl ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița a fost instituită prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru situl ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița există Planul de Management al Parcului Național "Cozia", aprobat prin Ordinul nr. 1060/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului Parcului Național "Cozia" și al siturilor Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Pe raza teritorială a O.S. Călimănești, aria protejată ocupă cca. 8594,68 ha (adică aproximativ 45% din suprafața totală) fond forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Călimănești (tabelul 28). Acest sit aparține regiunii biogeografice alpine (97,40%) și continentală (2,60%), cu o altitudine medie de 854 m, altitudine minimă fiind de 294 m, respectiv cea maximă de 1862 m, pe raza județului Vâlcea.





Coordonatele sitului sunt: Latitudine N 45°00'83''  
Longitudine E 24°01'57''.

*Repartizarea suprafeței din ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița pe unități de producție și folosințe*

Aria protejată	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha, din care:		
			Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița	III	68A, M, 69, 70A-D, 71A-C, 72, 73A-C, 74, 75A-B	194,74	1,51	196,25
	IV	1A-B, 2A-B, 3-5, 6A-B, 7-12, 13A-B, 14, 15A-B, 16, 17, 18A-B, 19A-C, 20A-C, 21A-B, 22A-D, C, 23, 24, 25A-B, 26, 27A-C, 28A-B, 29A-B, 30, 31A-B, 32A-B, 33A-D, 34A-B, 35A-C, 36, 37, 38A-D, 39, 40, 41A-C, 42A-B, 43A-B, 44A-C, 45A-B, 46A-C, 47A-B, 48A-C, 49A-C, 50A-C, 51A-D, 52A-C, 53A-B, 54A-B, 55A-C, 56, 57, 58A-B, 59-64, 65A-B, 65A, 65C <sub>1</sub> , 65C <sub>2</sub> , 65S, 66A-B, 67, 68A-B, 69A-B, 70A-B, 71, 72, 73A-E, 73C, 84D, 85D, 86D, 87D, 88D	2409,38	13,61	2422,99
	V	5, 6, 7A-B, 8, 9, 10A-B, 11, 12, 13A-D, 14A-C, 15A-C, 16A-B, 17, 18, 19A-D, 20A-B, 20N, 21A-B, 22, 23, 31-36, 42-47, 48A-B, 49, 50A-B, 51, 52N, 53, 54, 55A-B, 56-58, 59A-B, 60A-B, 61, 62A-B, 63A-B, 64A-B, 65A-B, 65R <sub>1</sub> , 65R <sub>2</sub> , 65R <sub>3</sub> , 66A-C, 66R <sub>1</sub> , 66R <sub>2</sub> , 67, 68A-C, 69-71, 72A-B, 72N <sub>1</sub> , 72N <sub>2</sub> , 72R, 73A-B, 73R, 74, 75A, 75N, 76-79, 86R, 92A-B, 92N, 93, 95A-B, 97A-C, 98A-B, 99A-B, 100A-B, 94A-B, 96A-B, 106A-B, 107A, 107C, 107P, 108, 109A-B, 110A-B, 111A-B, 112A-B, 112C, 113A-B, 114, 115A-B, 115R, 116A-B, 116R, 117A-F, 131D%, 132D, 133D, 134D%, 135D	2755,87	66,45	2822,32
	VI	5, 6A-B, 7, 8, 9A-D, 9N, 10A-I, 10C, 10R, 11A-F, 11R, 12A-B, 13A-B, 14A-E, 14R, 15A-I, 15R, 16A-D, 16R, 17A-D, 17R, 18, 19A-C, 19V, 20A-C, 21, 22A-B, 22N, 22R, 23A-D, 23R, 23V, 24A-D, 37A-C, 37R, 38A-D, 38R, 39A-E, 39N, 39R, 40A-C, 40N, 41A-D, 41N, 41R, 41V, 42A-F, 42R, 43A-C, 43A, 44A-C, 45A-H, 45R, 46A-C, 46R, 47A-C, 47R, 48A-B, 49A-B, 50A-B, 51A-B, 51R, 52A-B, 52R, 55A-B, 55R, 56, 57A-B, 58, 120A-E, 120C, 120P, 162D%, 164D, 165D, 166D%, 167D%	1431,91	32,63	1464,54
	VIII	103A-B, 103C, 104, 105, 106A-B, 107A-B, 108A-C, 109-113, 114A-B, 116A-B, 117A-E, 118A-C, 118A, 118P, 119A, 119V, 120A-C, 120V, 125A-C, 126A-C, 127A-B, 128A-B, 129A-C, 130, 131A-B, 132, 133, 139A-B, 140A-B, 141A-C, 142, 143A-B, 144A-C, 145A-C, 146A-B, 147A-B, 148A-B, 149A-D, 149V, 150, 151A-B, 152A-C, 153A-B, 154, 155, 157, 158A-B, 159A-B, 173A-B, 184D%, 185D%	1685,40	3,18	1688,58
<b>TOTAL</b>			<b>8477,30</b>	<b>117,38</b>	<b>8594,68</b>

**Descrierea sitului**

Caracterele generale ale sitului sunt:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	1,46
N09	Pajiști naturale, stepe	3,38
N14	Pășuni	0,51
N15	Alte terenuri arabile	1,01
N16	Păduri de foioase	58,23
N17	Păduri de conifere	6,14
N19	Păduri de amestec	25,40
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine ....)	0,91



N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	2,94
-----	--	------

### Calitatea și importanța

Acest sit gazduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele categorii:

a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 18

b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 56

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

*Aquila pommarina*

*Aquila chrysaetos*

*Tetrao urogallus*

*Bonasia bonasia*

*Strix uralensis*

### Amenințări, presiuni și activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect asupra sitului sunt:

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare(Cod)	În sit/în afară
L	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	O
L	K01.01	Eroziune	N	I
L	L04	Avalanșe	N	I
M	B	Silvicultura	N	I
M	B02.02	Curățarea pădurii	N	I
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
M	D02.01	Linii electrice și de telefonie	N	I
M	D02.01.01	Linii electrice și de telefon suspendate	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	I
M	E01.01	Urbanizare continuă	N	I
M	F03.01	Vânătoare	N	I
M	F03.02	Luare / prelevare de faună(terestră)	N	O
M	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	O
M	G01	Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	N	I
M	G01.04	Drumetii montane, alpinism, speologie	N	I
H	B02.04	Indepartarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	I
H	C01.01.01	Cariere de nisip și pietris	N	O
H	C01.04	Mine	N	O

Intensitate factor : H = mare, M = medie, L = mică

Poluare: N = Azot, P = Fosfor, A = Acizi, T = chimicale toxice anorganice, O = chimicale toxice organice,

X = poluanți micști

I = în sit, O = în afara sitului, B = ambele

### Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Călimănești

Alături de ariile protejate de interes comunitar (ROSAC - ROSCI și ROSPA), pe teritoriul O.S. Călimănești se află o arie protejată de interes național, și anume Parcul Național "Cozia" (9162,90 ha).



## Parcul Național "Cozia"

Este o arie naturală protejată înființată prin Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 7/1990 și confirmată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - Zone Protejate și face parte din ariile protejate încadrate în categoria a II-a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii: "Parc național: o zonă naturală sau aproape naturală, de mari dimensiuni, cu speciile și ecosistemele specifice, desemnată pentru protejarea la scară largă a proceselor ecologice și care oferă cadrul pentru oportunități de tip spiritual, științific, educațional, recreațional și turistic, compatibile din punct de vedere cultural și al protecției mediului". Parcul Național "Cozia" este arie protejată de interes național, al cărui scop principal este "protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice".

Conform planului de management, în Parcul Național "Cozia" zonarea internă este reglementată astfel (tabelul "Zonarea internă a pădurilor din Parcul Național "Cozia"):

1. *Zona de protecție integrală (ZPI)*, cuprinde patrimoniul natural cel mai valoros din interiorul Parcului Național "Cozia".

La nivelul O.S. Călimănești, suprafața inclusă în protecție integrală (S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii) este de 4674,67 ha (U.P. III - 196,25 ha, U.P. IV - 939,74 ha, U.P. V - 2380,59 ha, U.P. VI - 312,80 ha și U.P. VIII - 845,29 ha).

În această zonă sunt incluse suprafețe cu un capital natural de o mare importanță științifică, formate din păduri seculare de fag, în care nu au existat intervenții antropice sau în care nivelul acestora este extrem de redus în suprafață de 1043,96 ha și parte din pădurile cvasivirgine - 3575,36 ha, a căror conservare este absolut obligatorie. Suprafața de 3406,03 ha (U.P. III - 187,17 ha, U.P. IV - 939,74 ha, U.P. V - 1755,91 ha și U.P. VIII - 523,21 ha), considerată zonă sălbatică sau aproape sălbatică, este propusă ca sit candidat "Cozia" al Patrimoniului Mondial UNESCO.

Prin amenajament, în arboretele incluse în zona de protecție integrală **nu s-au prevăzut niciun fel de lucrări silvotehnice**, acestea fiind incluse în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, la categoria funcțională 1.6B - Arboretele din Parcul Național "Cozia" incluse, prin planul de management, în zona de protecție integrală (TI), cu precizarea că pentru o suprafață de 3575,36 ha această categorie este secundară, fiind ecranată de 1.50 - Arborete din păduri cvasivirgine (TI).

2. *Zona de conservare durabilă (ZCD)*, constituie în Parcul Național "Cozia" o zonă tampon care mărginește zona de protecție integrală.

La nivelul O.S. Călimănești, suprafața inclusă în zona de conservare durabilă este de 4461,25 ha (U.P. IV - 1469,64 ha, U.P. V - 433,78 ha, U.P. VI - 1715,72 ha și U.P. VIII - 842,11 ha), fiind încadrate pe categorii funcționale, astfel:

- suprafața de 1103,01 ha (418,14 ha - U.P. IV, 106,13 ha - U.P. V, 415,40 ha - U.P. VI și 163,34 ha - U.P. VIII) este inclusă în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, la categoria funcțională 1.6C - Arboretele din Parcul Național "Cozia" din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonelor de protecție integrală



(TII), în care se vor executa lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, iar suprafața de 235,04 ha (155,22 ha - U.P. IV și 79,82 ha - U.P. VI) este inclusă în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii la categoria 1.5O - Arboretele din păduri cvasivirgine (TI) care ecranează categoria 1.6C (fiind categorii secundară) și în care, prin amenajament, **nu s-au prevăzut lucrări silvotehnice.**

- suprafața de 3084,39 ha (896,28 ha - U.P. IV, 319,35 ha - U.P. V, 1191,64 ha - U.P. VI și 677,12 ha - U.P. VIII) este încadrată la categoria funcțională 1.6D - Arboretele incluse prin planul de management în zona de conservare durabilă a Parcul Național "Cozia", cu excepția celor incluse în categoria 1.6C, fiind incluse în următoarele subunități de producție/protecție:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite, la categoria funcțională 1.6D;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (categoria funcțională 1.2A);

- S.U.P. "K" - rezervații de semințe (categoria funcțională 1.5H).

Menționăm că suprafața de 158,76 ha (U.P. VIII) este inclusă în S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii la categoria 1.5O - Arboretele din păduri cvasivirgine (TI) care ecranează categoria 1.6D și în care, prin amenajament, **nu s-au prevăzut lucrări silvotehnice.**

La arboretele încadrate în S.U.P. "E", S.U.P. "M" și S.U.P. "K" categoria funcțională 1.6D este secundară.

3. *Zona de dezvoltare durabilă (ZDD)*, este formată din suprafețele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

Suprafața inclusă în această zonă de dezvoltare durabilă este prezentată în tabelul de mai jos, fiind constituită din terenuri cu destinație specială (drumuri forestiere, pepiniere silvice, terenuri de sub clădiri silvice și terenuri pentru administrarea acestor clădiri, etc).

*Zonarea internă a pădurilor din Parcul Național "Cozia"*

Zona	U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
			Pădure	Alte folosințe	Total
Protecție integrală	III	68-75, 68M	194,74	1,51	196,25
	IV	1-5, 25-30, 58-64, 65A-B, 66-72, 73A-C, 73E	939,74	-	939,74
	V	5-23, 20N, 31-36, 43-51, 52N, 53-64, 65A-B, 66A-C, 67-71, 72A-B, 72N <sub>1</sub> - N <sub>2</sub> , 73A-B, 74, 75A, N, 76-79, 92-98, 92N, 99B, 100B	2330,39	50,20	2380,59
	VI	9A-D, N, 10A-I, 11A-F, 12-13, 14A-E, 15A-I, 19A-C, 19V, 38A, 38C, 40A	309,51	3,29	312,80
	VIII	127-133, 139-150, 149V, 151B, 158B, 159A, 173B	844,94	0,35	845,29
<b>Total zona protecție integrală</b>			<b>4619,32</b>	<b>55,35</b>	<b>4674,67</b>
Consevare durabilă (primul rând de parcele limitrofe zonelor de protecție integrală)	IV	6, 8, 9, 23, 24, 31-33, 39, 40, 49-50, 54-57, 73D	573,36	-	573,36
	V	42, 65R <sub>1</sub> , 65R <sub>2</sub> , 65R <sub>3</sub> , 66R <sub>1</sub> , 66R <sub>2</sub> , 72R, 73R, 86R, 99A, 100A, 106	106,13	5,11	111,24
	VI	6-8, 10R, 11R, 14R, 15R, 16-18, 16R, 17R, 20-24, 22N, 22R, 23R, 23V, 37A-C, 37R, 38B, 38D, 38R, 39A-E, 39N, 39R, 40B, 40C, 40N, 41A-D, 41N, 41R, 41V	495,22	18,01	513,23
	VIII	125, 126, 152, 158A, 159B, 173A	163,34	-	163,34



<b>Total zonă conservare durabilă</b>		<b>1338,05</b>	<b>23,12</b>	<b>1361,17</b>	
Conservare durabilă (cu excepția primului rând de parcele limitrofe zonei de protecție integrală)	IV	7, 10-21, 22A-D, 34-38, 41-48, 51-53	896,28	-	896,28
	V	107A, 108-111, 112A-B, 112C, 113, 114, 115A-B, 115R, 116A-B, 116R, 117	319,35	3,19	322,54
	VI	5, 25-36, 25V, 29V <sub>1</sub> , 29V <sub>2</sub> , 30V <sub>1</sub> , 30V <sub>2</sub> , 31V, 42-53, 42R, 43A, 45R, 46R, 47R, 51R, 52R, 53R, 55-58, 55R, 120	1191,64	10,85	1202,49
	VIII	103-114, 103C, 116-120, 118A, 119V, 120V, 153-157	677,12	1,65	678,77
<b>Total zonă conservare durabilă</b>		<b>3084,39</b>	<b>15,69</b>	<b>3100,08</b>	
Dezvoltare durabilă	IV	22C, 65A, 65C <sub>1</sub> , 65C <sub>2</sub> , 65S, 73C, 84D, 85D, 86D, 87D, 88D	-	13,61	13,61
	V	107C, 107P, 131D%, 132D, 133D, 134D%, 135D	-	7,95	7,95
	VI	10C, 120C, 120P, 162D%, 164D, 165D, 166D%, 167D%	-	4,24	4,24
	VIII	118P, 184D%, 185D%	-	1,18	1,18
<b>Total zonă dezvoltare durabilă</b>		<b>-</b>	<b>26,98</b>	<b>26,98</b>	
<b>Total</b>		<b>9041,76</b>	<b>121,14</b>	<b>9162,90</b>	

Habitatate de interes conservativ European identificate în perimetrul O.S. Călimănești, sunt prezentate în tabelul următor. Acestea sunt în totalitate habitate forestiere.

*Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul O.S. Călimănești și suprafețele deținute*

Tip de pădure			Correspondență "Habitata din Romania"	Supraf. ha	Correspondență "Habitata Natura 2000"
Cod	Denumire	Supraf. ha			
134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	241,09	R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	241,09	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
224.1	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i)	968,74	R4105 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	1104,41	
224.2	Brădeto-făget pe stâncării cristaline (i)	135,67			
424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă (i-m)	36,23	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	36,23	
414.1	Făget cu <i>Festuca altissima</i> (m)	1271,73	R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	2160,61	
415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m)	888,88			
221.1	Brădeto-făget cu floră de mull (s)	122,43	R4104 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	471,84	91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )
221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	278,42			
423.1	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	70,99			
411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	1571,97			
412.1	Făget montan nud pe soluri brune și brune-gălbui moderat acide (m)	456,55			

Tip de pădure			Correspondență "Habitata din Romania"	Supraf. ha	Correspondență "Habitata Natura 2000"
Cod	Denumire	Supraf. ha			
418.1	Făget montan de stâncărie (i)	875,00	R4111 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Cephalanthera damasonium</i>	875,00	9150 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Cephalanthera</i>



					damasconium
421.2	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	110,61	R4118 - Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	110,61	9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Făgetum</i>
513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	16,95	R4129 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	94,05	*
523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	42,72			
524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	34,38			
513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	21,37	R4130 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	1435,54	*
517.2	Gorunet de stâncărie (i)	287,40			
520.1	Goruneto-făget de stâncărie (i)	1126,77			
515.3	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	99,51	R4131 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Vaccinium-Calluna</i>	99,51	*
115.4	Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i)	67,85	R4203 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Soldanella hungarica</i>	67,85	9410 - Păduri de molid din zona montană și alpină ( <i>Vaccinium - Piceetea</i> )
111.3	Molidiș de altitudine mare cu <i>Oxalis acetosella</i> (m)	116,23	R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	116,23	
115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	362,22	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	362,22	
142.2	Molideto-făget cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	122,19	R4214 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	122,19	
<b>Total</b>		<b>9325,90</b>	-	<b>9325,90</b>	-
<b>Alte terenuri</b>		<b>125,60</b>	-	<b>125,60</b>	-
<b>Total</b>		<b>9451,50</b>	-	<b>9451,50</b>	-

(\*) - Suprafață pentru care nu există corespondență între tipurile de pădure și habitate de interes comunitar

Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu. Nu sunt prevăzute în amenajament lucrări silvotecnice care să genereze modificări ale condițiilor staționale.

Situația habitatelor forestiere, prezentată în tabelul de mai sus, este realizată la nivelul suprafeței de fond forestier proprietate publică a statului, inclusă în siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș.

#### Considerații generale privind speciile de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Călimănești

Așa cum s-a mai precizat, aproximativ 53% din suprafața de fond forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Călimănești se suprapune cu arii naturale protejate de interes comunitar și de interes național.

Speciile de faună protejate la nivel comunitar, incluse în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE, care însoțesc formularele standard Natura 2000, sunt specii de păsări, reptile,



amfibieni, pești, mamifere și nevertebrate. Dintre acestea, afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în planul de amenajament silvic sunt doar acele specii legate nemijlocit de zonele împădurite.

Impactul asupra speciilor care se întâlnesc în habitate deschise, în pajiști și terenuri agricole, și care lipsesc din zonele împădurite, este nul și, prin urmare, acestea nu vor fi luate în discuție în cadrul prezentului studiu, deoarece nu sunt influențate de desfășurarea lucrărilor presupuse de amenajamentul silvic.

Menționăm faptul că, din suprafața de fond forestier care se suprapune cu ariile protejate, cca. 51% din arboretele din siturile ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița fac parte din zona de protecție integrală a Parcului Național "Cozia", acestea fiind gospodărite în regim de ocrotire integrală, *nefiind prevăzute lucrări silvotehnice* în planul de amenajament. În restul arboretelor din situri sunt prevăzute a se executa:

- lucrări de îngrijire în raport de stadiul de dezvoltare al arboretelor (degajări, curățiri, rărituri);
- tăieri de igienă, pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor;
- tăieri de regenerare, în arboretele exploatabile din S.U.P. "A", incluse în planurile de recoltare;
- tăieri de conservare, în arboretele mature din S.U.P. "M"

## **EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA VARIANTA ALEASĂ**

### **Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero**

În anii 50, din secolul trecut, pentru toate pădurile statului s-au realizat amenajamente silvice. Încă de atunci, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arborete exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale. În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

#### **Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:**

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;



- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;

- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;

- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

#### **Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală**

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gospodăriei silvice.

#### **Rolul amenajamentului:**

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;

- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;

- organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;

- încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;

- planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;

- planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;

- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

#### **Principiile care au stat la baza procesului de amenajare sunt următoarele:**

- **principiul continuității și permanenței pădurilor** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiții necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății în mod continuu produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară;





- **principiul eficacității funcționale** creșterea capacității de producție și de protecție, precum și valorificarea optimă a produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție. (păstrarea arboretelor în starea de maximă eficacitate);

- **principiul conservării și ameliorării biodiversității** optime a pădurilor, sub aspectul diversității genetice intraspecifice, diversității speciilor, ecosistemelor etc.;

- **principiul economic** prin care se asigură valoarea economică cel puțin egală, de la o amenajare la alta, a pădurii.

Aceste principii sunt prevăzute și în Legea 46/2008 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și sunt respectate de varianta actuală.

În concluzie, în vederea asigurării unei cât mai ridicate eficiențe ecologice, sociale și economice, se impune ca fiecare pădure sau parte din pădure să primească o anumită funcție și să fie organizată și condusă apoi, din punct de vedere structural, în conformitate cu aceasta, pentru realizarea obiectivelor stabilite. Este vorba, așadar, de o conducere structural-funcțională a pădurilor.

Se realizează astfel o specializare a arboretelor, care în producția forestieră are un rol similar cu acela al diviziunii muncii și al specializării profesionale; și într-un caz și în altul productivitate, respectiv efectul social-ecologic și economic, crește. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe și stabile, are a efecte pozitive asupra mediului. Dealtfel, situația din prezent, în care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

Actuala formă a amenajamentului respectă legislația în vigoare privind regimul silvic, precum și toate prevederile stabilite în cadrul ședinței Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor.

Practic, în condițiile în care, prima variantă a amenajamentului este procesul verbal al Conferinței a II-a, varianta aleasă este conformă cu cele prezentate mai sus, cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

La ședința Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul silvic Călimănești care au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.
- Reprezentanții R.N.P. - Romsilva
- Reprezentant A.P.N. Cozia.RA;
- Reprezentant A.N.A.N.P. S.T. Vâlcea;
- Reprezentant D.S. Vâlcea;
- Reprezentanții O.S. Călimănești;
- Reprezentanții I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Craiova.

## OBIECTIVELE AMENAJAMENTULUI SILVIC

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.



Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea *autoconservării*. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. *Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente*. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

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:

- 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 terenurilor 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.;
- 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 fumire 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.

**OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERENTE DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI**

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 studiat;
- 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 freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului silvic Călimănești îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul O.S. Călimănești, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea **nu au efecte semnificativ negative asupra mediului**. Ele nu influențează decât într-o mică măsură biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind însă necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea, **nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat**, lucrările propuse a se executa venind în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor ș.a..

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul O.S. Călimănești sunt prezentate, în continuare, pe categorii de factori de mediu.

*a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- OM 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă



- OM 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Călimănești, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu **Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.**

*b) Planul național de protecție a calității atmosferei*

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- H.G. nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

- H.G. nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Călimănești, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu **Planul național de protecție a calității atmosferei.**

*c) Planul național de gestionare a deșeurilor*

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificare deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al O.S. Călimănești, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu **Planul național de gestionare a deșeurilor.**

*d. Prevederile regulamentului de stabilire a obligațiilor care revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse de lemn*

Amenajamentul nu are ca obiectiv exploatarea forestiră ilegală.

Realizarea amenajamentelor prin utilizarea tehnicilor G.I.S., gestiunea bazei de date aferente amenajamentului facilitează combaterea exploatării forestiere ilegale.

Prin amenajament se urmărește organizarea și conducerea structurală a pădurilor spre starea de maximă eficacitate funcțională, prin urmare, aplicarea acestuia are în vedere protejarea pădurilor, protecția mediului, inclusiv combaterea schimbărilor climatice și conservarea și ameliorarea biodiversității.



*e. Obiectivele de conservare specifice relevante pentru planul de amenajament*

Obiectivele de conservare specifice stabilite prin decizii recente ale autorităților (MMAP, ANANP), pentru habitatele și speciile de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSAC0046 Cozia, ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0025 Cozi - Buila - Vânturarița sunt prezentate în continuare.

**Tipuri de habitate și specii de faună identificate în zona ocolului silvic, suprapusă cu ROSAC0046 Cozia, ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița**

**9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum***

Suprafața habitatului este de 3542,34 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Călimănești în zona de suprapunere cu siturile de importanță comunitară, iar starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. *Obiectivul de conservare specific* sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare.**

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

Suprafața habitatului este de 110,61 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Călimănești în zona de suprapunere cu siturile de importanță comunitară, iar starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. *Obiectivul de conservare specific* sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare.**

**9150 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damasconium***

Suprafața habitatului este de 875,00 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Călimănești în zona de suprapunere cu siturile de importanță comunitară, iar starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. *Obiectivul de conservare specific* sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare.**

**9410 - Păduri de molid din zona montană și alpină (*Vaccinium - Piceetea*)**

Suprafața habitatului este de 668,49 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Călimănești în zona de suprapunere cu siturile de importanță comunitară, iar starea de conservare a fost evaluată ca favorabilă. *Obiectivul de conservare specific* sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare.**

**91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto - Fagion*)**

Suprafața habitatului este de 2500,36 ha, la nivelul fondului forestier administrat de O.S. Călimănești în zona de suprapunere cu siturile de importanță comunitară, iar starea de conservare a fost evaluată ca nefavorabilă. *Obiectivul de conservare specific* sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).

***Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:***

**Castor fiber**

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. *Obiectivul de conservare*



specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**.

#### **Lutra lutra**

Starea de conservare a speciei este considerată necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).

#### **Lynx lynx**

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**.

#### **Canis Lupus**

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**.

#### **Ursus arctos**

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**.

#### **Barbastella barbastellus**

Starea de conservare a speciei este considerată necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).

#### **Miniopterus schreibersii**

Starea de conservare a speciei este considerată necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).

#### **Myotis myotis**

Starea de conservare a speciei este considerată necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).

#### **Myotis blythii**

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**.

#### **Myotis emarginatus**

Starea de conservare a speciei este considerată necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).



### **Rhinolophus ferrumequinum**

Starea de conservare a speciei este considerată necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).

### **Rhinolophus hipposideros**

Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**.

#### *Specii de amfibieni enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92:*

### **Bombina variegata**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**.

#### *Specii de pești enumerate în Anexa II la Directiva 92/43CEE:*

### **Cottus gobio**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).

### **Misgurnus fossilis**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).

### **Sabanejewia balcanica**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).

#### *Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II la Directiva 92/43CEE:*

### **Cărăbuș variolosus**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).

### **Cerambyx cerdo**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**.



de conservare (se va clarifica în termen de 2 ani).

#### **Isophya harzi**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).

#### **Lucanus cervus**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).

#### **Morimus funereus**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**.

#### **Pholidoptera transsylvanica**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).

#### **Rosalia alpina**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**.

#### ***Specii de plante enumerate în Anexa II la Directiva 92/43CEE:***

#### **Campanula serrata**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**.

#### **Iris aphylla hungarica**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**.

#### **Ligularia sibirica**

La nivelul siturilor, condițiile de habitat sunt bune, starea de conservare fiind necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** (se va clarifica în termen de 2 ani).

#### ***Specii de păsări enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/42/CEE:***

Obiectiv de conservare specific	
Specie	ROSPA0025 Cozia - Bulla - Vânturarița
<i>Actitis hypoleucos</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)





<i>Aegolius funereus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Alcedo atthis</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Anthus pratensis</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Anthus trivialis</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Apus apus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Apus melba</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Aquila chrysaetos</i>	Mentținerea stării de conservare
<i>Aquila pomarina</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 2 ani)
<i>Asio otus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Bonasa bonasia</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Bubo bubo</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Buteo buteo</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Buteo lagopus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Carduelis cannabina</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Carduelis carduelis</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Carduelis chloris</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Carduelis spinus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Columba oenas</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Columba palumbus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Cuculus canorus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Delichon urbica</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Mentținerea stării de conservare
<i>Dendrocopos medius</i>	Mentținerea stării de conservare
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Dryocopus martius</i>	Mentținerea stării de conservare
<i>Emberiza cia</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)

Obiectiv de conservare specific	
ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița	
Specie	
<i>Erithacus rubecula</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Falco peregrinus</i>	Mentținerea stării de conservare
<i>Ficedula albicollis</i>	Mentținerea stării de conservare
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Ficedula parva</i>	Mentținerea stării de conservare
<i>Fringilla coelebs</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Fringilla montifringilla</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Glaucidium passerinum</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
<i>Hirundo rustica</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Loxia curvirostra</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Luscinia luscinia</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Monticola saxatilis</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Motacilla alba</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Motacilla cinerea</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Muscicapa striata</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Pernis apivorus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Phylloscopus collybita</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)



<i>Picoides tridactylus</i>	Mentținerea stării de conservare
<i>Picus canus</i>	Mentținerea stării de conservare
<i>Prunella modularis</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Regulus ignicapillus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Regulus regulus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Saxicola rubetra</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Saxicola torquata</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Scolopax rusticola</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Serinus serinus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Strix uralensis</i>	Mentținerea stării de conservare
<i>Sturnus vulgaris</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Sylvia atricapilla</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Sylvia communis</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Sylvia curruca</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Tetrao urogallus</i>	Mentținerea stării de conservare
<i>Turdus merula</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Turdus philomelos</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Turdus pilaris</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)
<i>Turdus viscivorus</i>	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare (se va clarifica în termen de 1 an)

Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare specifice stabilite pentru habitatele și speciile de faună de interes comunitar, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice.

O importanță deosebită, în atingerea obiectivelor stabilite, o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru reducerea impactului, la nivel de habitat și grupe de taxoni, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, singurul instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

## MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

### 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 cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin mentținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- mentținerea 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.

**Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasamentul planului și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional sau global.**

#### **Măsuri 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).

Impactul prognozat asupra componentei de mediu – apă – poate fi eliminat dacă în timpul execuției se respectă 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.

#### **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 literei 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.

#### **Deșuri rezultate din activitatea de exploatare**

În urma lucrărilor silvotehnice și a activității de exploatare rezultă deșuri vegetale (organice) și deșuri de natură anorganică (uleiuri uzate, anvelope uzate, deșuri metalice) datorate funcționării utilajelor. Cele organice vor fi colectate, stivuite și se vor degrada in-situ, contribuind la circuitul natural al materiei organice.

Eventualele scurgeri de produse petroliere pe sol vor fi izolate, perimetrele respective fiind decopertate și apoi tratate pentru neutralizarea poluantului.

Deșurile menajere, extrem de reduse cantitativ, vor fi colectate în recipiente tip pubele și transportate în afara ariilor protejate.

Prin desfășurarea activităților menționate nu se produc substanțe toxice și periculoase. Nu se va lucra cu substanțe toxice și periculoase, exceptând carburanții, care nu vor presupune manopere complicate care să justifice aplicarea unor măsuri suplimentare de protecție, altele decât cele prevăzute în normele tehnice de protecție a muncii.

Nu se vor realiza depozite de carburanți. Aceștia vor fi aduși ori de câte ori este nevoie cu mijloace auto proprii specializate (autocisterne, cisterne remorcate de tractor.)

#### **Generarea deșeurilor**

În timpul exploatării forestiere vor rezulta următoarele deșuri: rumeguș, resturi de lemn, uleiuri arse de la utilajele de exploatare și mașinile de transport bușteni, resturi menajere și produse fecaloide de la muncitorii forestieri.

#### **Managementul deșeurilor**

Pentru reducerea poluării, gospodărirea acestor deșuri se va face astfel:



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 în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

Uleiul uzat se va depozita în recipiente metalici și se va transporta la punctele de colectare.

Resturile organice rezultate în urma exploatării masei lemnoase sunt reprezentate de rumeguș (0,12%), respectiv crengi (cetină, frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, grupate conform tehnologiei silvice specifice, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate în economia pădurii (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nișe ecologice, etc.)

#### Managementul deșeurilor

Denumire deșeu	Cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deșeurului	Codul privind principala proprietate periculoasă	Codul clasificării statice	Managementul deșeurilor, cantitatea prevăzută a fi generată (t/an)		
						valorificată	eliminată	rămasă în stoc
<b>În timpul funcționării</b>								
Deșeuri menajere	0,3	S, SS	-	-	-	-	0,3	-
Ape uzate (menajere și fecaloide)	0,5	L	-	-	-	-	0,5	-
Resturi organice	30	S	-	-	-	30	-	-

**Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului**

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu reglementările în vigoare. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

- extragerea arborilor afectați (prin tăieri de igienă sau prin tăieri accidentale);
- extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- schimbarea compoziției-țel de regenerare.

În toate situațiile, lucrările vor avea în vedere ca biodiversitatea pădurilor să fie cât mai puțin diminuată.

În ceea ce privește activitatea cinegetică, amenajamentul nu propune lucrări și măsuri.

#### Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale



În cadrul Ocolului silvic Călimănești, arboretele din tipul I de categorii funcționale s-au constituit într-o subunitate specială de tip "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (5233,35 ha), potrivit "Legii protecției mediului".

În această subunitate au fost incluse arboretele din Parcul Național "Cozia" incluse în zona de protecție integrală (categoria funcțională 1.6B - 1043,96 ha) și pădurile virgine (categoria funcțională 1.5J - 20,02 ha) și evasivirgine (categoria 1.5O - 4178,51 ha).

Aceste păduri sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în ele **nefiind prevăzute a se executa lucrări silviculturale.**

Prin gospodărirea arboretelor din acest tip funcțional se va urmări:

- aplicarea regimului codru natural;
- păstrarea structurii de tip natural (plurien);
- interzicerea activităților economice, pentru asigurarea liniștii pădurilor;
- interzicerea vânătorii și pescuitului sportiv;
- practicarea unui turism organizat (supravegherea circulației turistice, monitorizarea severă a potecilor turistice - reducerea numărului acestora - și a amplasamentelor turistice); se va exercita un control permanent al circulației de orice fel, se vor delimita locuri de popas, parcare etc;
- intervențiile de conducere a arboretelor se vor face în urma studiilor de specialitate și cu aprobările legale;
- stimularea și ajutorarea regenerării naturale se vor face numai în situații critice și numai la speciile din asociațiile sau ecosistemelor aflate în situația critică;
- reconstrucția ecologică se va realiza prin regenerări naturale și numai cu specii strict locale, se va face pe porțiuni limitate, în baza unor cercetări științifice prealabile și după obținerea aprobărilor legale;
- cercetările științifice prealabile se vor face prin metode nedistructive;
- stimularea și ajutorarea regenerărilor naturale - combaterea dăunătorilor se va face numai în mod excepțional, când situația o impune și numai prin metode biologice, fiind interzisă folosirea erbicidelor sau alte substanțe chimice;
- arborii doborâți de vânt și zăpadă, atacați de dăunători, care prezintă pericol de infestare și care reduc capacitatea de rezistență a ecosistemului forestier, se vor extrage după o prealabilă aprobare;
- necromasa lemnoasă rezultată în urma eliminărilor naturale face parte integrantă din circuitul biologic al substanțelor din ecosistem;
- lucrările de investiții din zonă sau în apropierea acestora se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după aprobarea și avizarea acestora.

#### **Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile administrate de O.S. Călimănești**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscăre anormală etc.



În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "*extragerea integrală a materialului lemnos*" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care există aprobări legale de defrișare;

- *produse accidentale II* - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție; celelalte produse accidentale I precum și produsele accidentale II nu se precomptează.

În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în Ordinul Ministerului Apelor și Pădurilor nr. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare.

Alte resurse naturale existente pe teritoriul Ocolului silvic Călimănești sunt reprezentate de speciile de interes cinegetic din zona analizată și plante medicinale.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. nr.766/2018 (cu modificările și completările ulterioare), emis de ministrul Apelor și Pădurilor, sunt următoarele:

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;



- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

### **Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Călimănești**

Pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor protejate care se suprapun sau care sunt în imediata vecinătate a O.S. Călimănești, sunt propuse o serie de măsuri generale și specifice. Atât pentru habitate și floră cât și pentru speciile de faună (păsări, nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere), măsurile în cauză au fost propuse în concordanță cu legislația de mediu actuală și cu măsurile similare care sunt menționate în literatura de specialitate la nivel european.

#### **Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar**

O măsură obligatorie pentru toate speciile de animale de interes comunitar este reprezentată de punerea în acord a lucrărilor silvice cu biologia și ecologia acestora, fiind interzise activitățile în acele perioade ale anului și pe acele suprafețe care sunt esențiale pentru reproducerea și supraviețuirea speciilor protejate.

De asemenea, pentru toate speciile respective, este de dorit ca să se desfășoare acțiuni de monitorizare, atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați. De asemenea, zonele de reproducere, de adăpost, zonele de aglomerare în timpul migrației, trebuie inventariate, cunoscute și protejate cu precădere. Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariilor protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Călimănești. În urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere a fi extrem de bine fundamentată, iar utilizarea acestora se recomandă a fi făcută doar în cazuri de absolută necesitate. Altfel, utilizarea lor conduce la efecte nefavorabile asupra întregului lanț trofic, aspect neglijat de cele mai multe ori și care poate afecta grav biodiversitatea, nu numai la nivelul insectelor, dar și la nivelul avifaunei, ornitofaunei, sau la nivel de vertebrate terestre.

În continuare, sunt prezentate măsurile generale de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de floră și faună de interes comunitar luate în analiză în cadrul prezentului studiu.

Ca și măsuri generale pentru conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună asupra ariilor naturale protejate din cadrul Ocolul silvic Călimănești, recomandăm:





- 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;

- 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;

- pășunatul durabil, efectuat în perioada iunie-august, cu un număr optim de ovine, este în general benefic biodiversității pajiștilor montane;

- supravegherea pe timp de zi/noapte a zonelor vulnerabile în care se pot produce încălcări ale Regulamentului ariilor protejate din zona Parcului Național "Cozia" (sustrageri de arbori, braconaj, incendii, distrugerii ale diverselor amenajări etc.), cu o rețea de camere foto trapping și camere video live. Aceste echipamente vor fi folosite și în cadrul unor activități de monitorizare floră/faună, activități turistice etc.;

- restricționarea sau limitarea accesului în punctele în care acest lucru se impune, prin amplasarea unei rețele de bariere fixe și mobile;

- combaterea de către gestionarii fondurilor cinegetice a câinilor și pisicilor hoinare, care aduc pagube directe și indirecte unor specii de faună, prin tulburarea liniștii, uciderea unor exemplare - în mod special a puilor, distrugerea cuiburilor, a ouălor, răspândirea de boli și paraziți etc.,

- menținerea unui volum de lemn mort în habitatele forestiere. Deoarece în zona de protecție integrală (ZPI) nu se fac tratamente și lucrări silvice care să impună aceste intervenții, măsura privește doar zona de conservare durabilă (ZCD). Arborii uscați pe picior sau cei cazuți 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 pentru faptul că în Parcului Național "Cozia" pădurile de rășinoase din zona de conservare durabilă (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 pereate 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, de regulă, în anii de fructificație, tăierile urmând a se efectua 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 (depresaj) fără a se aștepta regenerarea integrală a arboretului.

### **Măsuri specifice de reducere a impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar și modul în care aceste măsuri vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariilor protejate de interes comunitar**

Analizând factorii de risc în cazul speciilor protejate, se constată că cea mai mare parte a speciilor ar putea fi deranjate în perioada de reproducere, în timpul hrănirii sau în perioada de creștere a puilor.

Principalele măsuri de reducere a impactului în cazul habitatelor și a speciilor de interes comunitar sunt prezentate în continuare:

- pentru **speciile de păsări**, se va urmări ca:
  - dinamica populațiilor speciilor să indice faptul că acestea se mențin și sunt șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului natural,
  - arealul natural al speciilor nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil.

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;
- 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 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 dintre acești arbori, în scopul asigurării locurilor de cuibărit pentru speciile de păsări răpitoare de noapte.

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

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

- 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 remanentă 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, mai ales în perioadele de cuibărit și creștere a puilor.

- 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 distanță lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
  - se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;
  - se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;
  - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru;
  - pășunatul în pădure este interzis;
  - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;
  - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
  - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a se 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;
  - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public;
  - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări 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 puieți 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 agenților 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;
- pășunatul în pădure este interzis;
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public;
- 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 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:**
  - diminuarea impactului autostrăzilor asupra speciilor de carnivore mari, menținerea permeabilității habitatelor și evitarea fragmentării acestora;
  - monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari,
  - menținerea zonelor special de protecție din zona bârloagelor:
    - delimitarea 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:**
  - 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 recomandă plantarea cu arbori - arin, salcie sau frasin - pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbrire 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;
  - se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;
  - se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.
- **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 astfel încât să fie evitate 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 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 a substanțelor de protecție a plantelor, în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ;

- 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, de eliminare a tufărișurilor care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței sau dispariția habitatului;

- reglementarea activităților turistice se va face prin menținerea traseelor turistice în bune condiții, pentru a evita abaterea turiștilor de la potecă;

- amenajarea unor locuri speciale de campare și prin campanii de informare și conștientizare;

- vor fi monitorizate activitățile turistice și modul de desfășurare al acestora;

- este interzisă colectarea plantelor în alte scopuri decât cele științifice.

**Măsuri organizatorice recomandate pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona O.S. Călimănești**

- Respectarea riguroasă a planificării lucrărilor silvice pentru a se evita perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor.
- Identificarea zonelor de importanță majoră pentru speciile de flora și faună sălbatică.
- Identificarea, pe teritoriul O.S. Călimănești, a locurilor de adăpost, reproducere, hrănire sau cuibărit, pentru speciile protejate, înainte de începerea lucrărilor propuse și aplicarea celor mai bune metode de reducere a presiunii și a impactului antropic - respectiv evitarea lucrărilor în perioadele de reproducere a speciilor. Aceste activități se pot realiza în colaborare cu specialiști în studiul biodiversității, pe baza unor protocoale de colaborare.
- Informarea tuturor pădurarilor și a lucrătorilor din parchete cu privire la restricțiile legate de speciile protejate, înainte și în timpul desfășurării lucrărilor sau ori de câte ori se consideră necesar, prin instruiți adecvate;
- Instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
- Implementarea și monitorizarea unui plan de management al deșeurilor și a unui plan privind modul de acțiune în cazul unor poluări accidentale.



### **Măsuri curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor**

- Utilizarea, pe cat posibil, a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri); trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie; se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile.
- Limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar; se recomandă folosirea de vehicule cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți.
- Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere.
- Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie).
- Folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației.
- Respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate.
- Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare.

### **Măsuri curente de lucru pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor**

- Utilizarea, pe cat posibil, a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri); trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie; se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile.
- Limitarea numărului de vehicule implicate în lucrări la strictul necesar; se recomandă folosirea de vehicule cu nivel scăzut de gaze poluante și consum redus de carburanți.
- Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere.
- Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie).
- Folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației.
- Respectarea măsurilor preconizate pentru deversări accidentale de carburanți, incendii și alte evenimente, în conformitate cu fișele de securitate ale produselor utilizate.
- Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare.



## Măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra habitatelor și a speciilor

- Îndepărtarea vegetației trebuie realizată doar în limitele necesităților, cu luarea de măsuri pentru refacerea ecologică, dacă se impune.
- Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor sau de migrație.
- Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, distrugere, vătămare sau ucidere a exemplarelor de floră și faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Interzicerea deteriorării/distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă pentru avifaună.
- Interzicerea recoltării florilor și a fructelor, dar și culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.
- Protejarea marcajelor și a panourilor de informare în ariile protejate.
- Interzicerea hrănirii animalelor și a păsărilor și a lăsării de resturi alimentare în ariile naturale protejate.
- Interzicerea introducerii de semințe de plante alohtone (non-native), spori etc.
- Interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din O.S. Călimănești a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici etc, potențial purtătoare de boli);
- Interzicerea abandonării de deșeuri, reziduuri, materiale de orice fel; realizarea unui control strict asupra deșeurilor rezultate, în conformitate cu planul de management al deșeurilor.

### Date privind ecologia și impactul potențial al lucrărilor silvice din amenajament asupra speciilor de păsări întâlnite în zona O.S. Călimănești

Păsările sunt o componentă a ecosistemelor forestiere și reprezintă o măsură a stării de sănătate a acestora, iar Directiva Păsări este un instrument major pentru conservarea ecosistemelor forestiere.

Este cunoscut că, pe lângă numeroasele servicii pe care le aduc pădurii (în procesul de regenerare, influență asupra diverșilor dăunători, sporirea efectelor recreative etc), păsările pot mări substanțial valoarea ecosistemelor forestiere.

O parte din speciile de păsări indicate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC se găsesc și în teritoriul studiat.

Menționăm că arboretele din cadrul O.S. Călimănești, incluse în ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița, fac parte în proporție de circa 51% din zona de protecție integrală Parcului Național "Cozia", în care, prin amenajamentul silvic, nu s-a prevăzut nici un tip de intervenție; prin urmare, nu va exista un potențial impact asupra elementelor de conservat, din situl respectiv. Restul arboretelor cuprinse în ROSPA0025 sunt incluse în zona de conservare durabilă a Parcului





Național, unde amenajamentul prevede a se executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire în raport de stadiul de dezvoltare a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri), tăieri de regenerare în arboretele exploatabile din S.U.P. "A", incluse în planurile de recoltare și tăieri de conservare în arboretele mature din S.U.P. "M".

Speciile de păsări pot fi afectate de zgomotul și vibrațiile date de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regimul de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se află într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Perioada cea mai „sensibilă” pentru păsări este perioada de împerechere și de cuibărit. În acest sens, trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație, evitându-se în acest fel perioadele menționate. În cazul tăierilor progresive (însămânțare), ce nu au restricția menționată, se recomandă evitarea tăierilor în perioadele menționate de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului, ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe perioade scurte și la la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitatea ridicată, având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi unul minim.

De asemenea, se recomandă evitarea, pe cât posibil, a extragerii arborilor în care sunt amplasate cuiburile păsărilor cu ocazia aplicării lucrărilor silvotehnice.

De asemenea, trebuie știut faptul că deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit, împruscarea exemplarelor pe căile de migrație, schimbările de folosință a terenurilor forestiere, utilizarea exagerată a pesticidelor ș.a. constituie principalii factori periclitanți ai acestora.

Datele privind ecologia (mod de hrănire, tipuri de ecosisteme/habitate preferate) speciilor de păsări de interes conservativ european, existente în O.S. Călimănești, în zona ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița, sunt redată în tabelul de mai jos.

Observații asupra speciilor de păsări enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specia	Observații
<i>Actitis hypoleucos</i>	Specie ce preferă orice habitat, fiind găsit preponderent în zone umede aflate la altitudini cuprinse între 400-1200 m
<i>Aegolius funereus</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Alcedo atthis</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite și umede
<i>Anthus pratensis</i>	Specie de habitate deschise, cum ar fi pășuni și mlaștini
<i>Anthus trivialis</i>	Specie migratoare ce trăiește în poieni, luminișuri sau la liziera pădurilor, unde vegetația este deasă
<i>Apus apus</i>	Specie migratoare, ce preferă stâncăriile și localitățile
<i>Apus melba</i>	Specie migratoare, ce prefera peșterile și stâncăriile
<i>Aquila chrysaetos</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Aquila pomarina</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Asio otus</i>	Specie răpitoare de noapte ce trăiește în pălcuri de păduri, câmp deschis, zone mlăștinoase, parcuri, livezi, dumbrăvi.
<i>Bonasa bonasia</i>	Specia se hrănește cu semințe și material vegetal, rareori capturează și insecte; dependentă de zone forestiere.
<i>Bubo bubo</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere.
<i>Buteo buteo</i>	Specie de pradă, fiind întâlnit în zonele împădurite și în câmpiile întinse, unde folosește orice loc cu vizibilitate sporită



<i>Buteo lagopus</i>	Specie răpitoare de zi, care se hrănește cu șoareci de câmp și lemingi. Este oaspete de iarnă, fiind întâlnit în ținuturile de deal și de câmpie descoperite, din partea sudică a României
<i>Carduelis cannabina</i>	Specie sedentară, care cuibărește în tufișuri, mai ales în ținuturile joase și deluroase, dar urcă și pe văile râurilor, la intrarea acestora în munți
<i>Carduelis carduelis</i>	Specia se hrănește cu semințe de pe tufișuri, scaieți sau de pe pajiști, clocește în regiunile joase, dar și pe văile montane. Cuibul este așezat în arbori de înălțime mijlocie, cel mai frecvent pe salcâmi
<i>Carduelis chloris</i>	Specie care cuibărește în copaci sau tufișuri, preferând marginile pădurilor, gardurile vii de terenuri agricole și grădinile cu vegetație relativ groasă
<i>Carduelis spinus</i>	Specie care se hrănește cu semințe și uneori cu insecte; cuibul este amplasat spre vârful crengilor și este mascat cu licheni.
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Specie care cuibărește în arborii și arbuștii din regiunile deluroase și de șes, îndeosebi în pădurile luminoase
<i>Columba oenas</i>	Pasăre de vară, care își face cuibul într-o gaură dintr-un copac bătrân, cuibărindu-se mai ales în lemn de stejar sau pin, dar, deoarece de obicei cuibărește în cavitățile copacilor, se găsește în mod normal doar în pădurile vechi. În plantații nu sunt atât de multe găuri în care să cuibărească, așa că este mai rar.
<i>Columba palumbus</i>	Specia este întâlnită atât în zone împădurite cât și în orașe - în parcuri și chiar în perimetrele locuite unde există zone cu vegetație lemnoasă
<i>Cuculus canorus</i>	Specie migratoare, fiind întâlnit în pădurile de foioase, crângurile de pe malul apelor curgătoare, coasta mărilor sau la marginea orașelor. Mai trăiește și în regiunile cu smârcuri sau de stepă, unde trăiesc și păsările care îi cresc puii.
<i>Delichon urbica</i>	Specie migratoare, care populează așezările umane cu construcții din piatră. Se hrănește cu insecte zburătoare, pe care le prinde în aer.
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Dendrocopos medius</i>	Specie ce preferă regiunile forestiere de foioase, în special zonele cu stejar bătrân, carpen și ulm și un mozaic de poieni, pășuni și păduri dese.
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Specia preferă zonele împădurite, zonele cultivate cu arbori sau arbuști și parcurile amenajate, depinzând de copacii bătrâni, atât pentru hrană cât și pentru amenajarea cuiburilor. Se hrănește cu diverse insecte (musculițe, gândaci), dar și cu semințe de flori și fructe de pădure.
<i>Dryocopus martius</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite. Ocazional consumă și melci sau vegetale.
<i>Emberiza cia</i>	Specia se întâlnește în ținuturile pietroase și cu grohotișuri, cuibărind pe văile râurilor montane. Se hrănește cu semințe și insecte.
<i>Erithacus rubecula</i>	Este o specie silvică, arboricolă. Trăiește în subarboretul din păduri și de la marginea lor, preferând pădurile de conifere în unele părți (în nordul Europei) ale arealului și pădurile de foioase în altele; trăiește și în crânguri și terenurile adiacente deschise, parcelele de pădure din terenurile agricole, desigurile de-a lungul cursurilor de apă, garduri vii cu câțiva copaci înalți, livezi, grădini și parcuri. Trăiește și în zonele urbane în unele părți ale Europei. Preferă locurile umbroase, răcoroasă, cu vegetație de înălțime medie, cu locuri de cocoțat și petice de pământ goale.
<i>Falco peregrines</i>	Specie rapitoare, dependentă de zone forestiere
<i>Ficedula albicollis</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Specie migratoare, fiind întâlnită în pădurile de foioase, parcuri și grădini, cu preferință pentru stejari.

(continuare)

Specia	Observații
<i>Ficedula parva</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Fringilla coelebs</i>	Specie parțial migratoare, masculii iernând în țară, pe când femela și tineretul migrează în Africa de Nord sau Asia de Sud Vest. Se hrănește cu fructe de pădure, semințe, insecte și larvele acestora.
<i>Glaucidium passerinum</i>	Specie rapitoare și insectivoră, dependentă de zone forestiere.
<i>Hirundo rustica</i>	Specie insectivoră, ce trăiește în regiuni deschise, terenuri agricole, locuințe umane, adesea aproape de apă.
<i>Loxia curvirostra</i>	Specie ce trăiește obișnuit în pădurile de conifere mature, alcătuite din molid, brad sau



	pin, mai rar în păduri de amestec.
<i>Luscinia luscinia</i>	Specie predominant insectivoră, care se hrănește cu larve de insecte, dar consumă și unele fructe și semințe. Cuibărește în păduri umede de foioase (de preferință arini și mesteceni), cu arbori bătrâni, adesea în alunișuri, desișuri și vegetație abundentă din apropierea apei, în zăvoaie, dar și în parcuri cu arbori groși sau grădini cu tufișuri dese.
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Specie care trăiește în păduri cu mult subarboret, lunci și tufărișuri, în general în ținuturi joase, adesea în apropierea zonelor umede, dar și în zone mai aride cu tufișuri dese. Adesea poate fi întâlnită în habitate antropizate, precum livezi, grădini și parcuri din localități.
<i>Monticola saxatilis</i>	Specie migratoare, ce se găsește pe pajisti și arbuști și pe terenuri cu vegetație slabă.
<i>Motacilla alba</i>	Specie insectivoră preferă zonele cu câmp deschis, adesea lângă lacuri sau râuri. Cuibărește în crăpăturile stâncilor, uneori pe sol, adesea chiar și pe structuri antropice.
<i>Motacilla cinerea</i>	Specie insectivoră, cu ciocul subtire, fin, făcut să culeagă diverse bunătăți din păraie sau de pe marginea acestora. Cuibărește prin cotloanele și găurile din maluri.
<i>Muscicapa striata</i>	Specie arboricolă insectivoră migratoare, de dimensiuni mici (12 cm - cât o vrabie); trăiește în păduri luminoase și rare, parcuri, grădini. Cuibul în formă de cupă și-l face între crengi.
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Specie migratoare; preferate sunt regiunile deschise, cum ar fi pășunile, terenurile destelenite și întinderile pietroase. S-a adaptat la culturile agricole, deși nu le preferă, și tolerează vecinătatea locuințelor umane.
<i>Perdix perdix</i>	Specie sedentară, se găsește în regiunile joase, în câmpie, culturi de cereale, mai rar în golurile alpine ale Carpaților.
<i>Fernis apivorus</i>	Specie rapitoare și insectivore.
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Specie migratoare, insectivoră, este o pasăre de talie mică. Are o lungime de 14-15 cm și o greutate de 12-20 g.
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Specie migratoare, insectivoră, este o pasăre de talie mică. Are o lungime de 13-14,5 cm și o greutate de 11-23 g.
<i>Phylloscopus collybita</i>	Specie insectivoră, parțial migratoare; este o pasăre de talie mică, are o lungime de 11-12 cm și o greutate de 6-10,9 g. Se hrănește mai ales cu insecte, ouăle și larvele lor, precum și cu păianjeni și alte artropode; consumă uneori semințe și bobite, în special toamnă. Își caută hrana în toate etajele vegetației, de la pământ până în coronamentul copacilor. Prinde insectele mai ales în frunzișul copacilor, în tufișuri și vegetația joasă, uneori și pe pământ.
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Specie migratoare, predominant insectivoră, este răspândită în pădurile de la șes și deal din întreaga țară. Cuibărește în pădurile de foioase dese și umbroase, cu copaci înalți, aflate la șes sau la poalele munților, de obicei în pădurile de fag, stejar, carpen și castan, cu coronament des și subarboret rar sau absent.
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Specie migratoare, predominant insectivoră, cuibărește în pădurile cu copaci rari, în tufărișurile de-a lungul văilor, pe lângă păraiele și drumurile de pădure, lizierele bogate în subarboret. Se hrănește mai ales cu insecte și cu ouăle și larvele lor, dar și cu păianjeni și melci; toamna consumă și fructe și semințe de mur și de zmeur, fructe de soc și coacăz.
<i>Picoides tridactylus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone împădurite. Se hrănește cu insecte, gândaci, și larvele acestora. Preferă insectele xilofage (cele mănăcătoare de lemn). Se hrănește la baza copacilor, folosindu-și ciocul ascuțit. Când este în cautare de hrană se prinde de copac bine cu ghearele scurte și puternice în poziție verticală. Se sprijină în coadă și lovește puternic scoarța copacului.
<i>Picus canus</i>	Specie insectivoră, dependentă de zone forestiere. Hrana este alcătuită în special din larve și viermi pe care îi caută în copaci. Rar coboară și pe sol pentru a căuta furnici și alte insecte.
<i>Prunella modularis</i>	Specie parțial migratoare, la noi în țară cuibărește în regiunile înalte și împădurite ale Munților Carpați. Hrana ei constă în special din omizi, larve de insecte, păianjeni, gândaci, dar și semințe. Preferă în special semințele de arin, mac, troscot și alte ierburi.
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Specie migratoare, hrana păsărilor este formată din semințe și muguri, de unde îi provine și numele.

continuare)



Specia	Observații
<i>Regulus ignicapillus</i>	Specie migratoare; se hrănesc ziua, preiau din zbor insectele de pe frunzele arborilor, sau chiar din plasele de păianjen. Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate de pădure, de la conifere la foioase, cu precădere în pădurile de stejar și fag, dar și în parcuri.
<i>Regulus regulus</i>	Specie migratoare, cuibărește în păduri de conifere și foioase, în special în zonele unde găsește pini, dar în timpul iernii ajunge și în parcuri și grădini. Specie diurnă, se hrănește din frunzișul copacilor, iar uneori, în timpul iernii, chiar și de pe sol.
<i>Saxicola rubetra</i>	Specie migratoare, hrana este alcătuită din insecte și viermi pe care le caută la sol și din diferite semințe și fructe.
<i>Saxicola torquata</i>	Specie migratoare; se hrănesc în principal cu nevertebrate, dar și cu vertebrate mici, semințe și fructe. Specie diurnă, vânează nevertebrate din puncte înalte de deasupra solului.
<i>Scolopax rusticola</i>	Specie migratoare, este o pasăre care trăiește în regiunile de deal și de munte, uneori poate fi întâlnită și în regiunile de șes.
<i>Serinus serinus</i>	
<i>Strix uralensis</i>	Specie rapitoare, este o specie carnivora care se hrănește în special cu mamifere mici, păsări, șopârle sau șerpi.
<i>Sturnus vulgaris</i>	Specie migratoare, insectivore și au o gamă largă de insecte cu care se hrănesc: păianjeni, muște, molii, libelule, lăcuste, tricoptere, gândaci, albine, viespi, furnici etc. O altă sursă de hrană este reprezentată de răme, melci și chiar vertebratele mici, cum ar fi broaște și șopârle. Poate consuma și cereale, semințe, se hrănește de obicei în zone ierboase, cum ar fi terenuri agricole, pășuni.
<i>Sylvia atricapilla</i>	Specie migratoare, trăiește în pădurile de șes și de munte, mai ales în pădurile de foioase sau plantațiile de conifere cu subarboret bogat. Este o specie omnivoră, în perioada reproducerii este preponderent insectivoră, toamna și iarna frugivoră (consumă pomușoare și fructe). În timpul sezonului de cuibărit, consumă muște, omizi, efemeroptere, libelule, molii, gândaci și păianjeni.
<i>Sylvia communis</i>	Specie migratoare, este o specie omnivoră, dar se hrănește preponderent cu insecte, în special afide, omizi, fluturi, furnici, albine, țântari, muște, gândaci și coleoptere mici. Insectele sunt vâdate prin tufișuri și în stratul ierbos. Din hrana sa vegetală fac parte și semințele de cereale, precum și fructele de mur, păducel și porumbac, acestea fiind consumate în special spre sfârșitul verii și în timpul migrațiilor de toamnă.
<i>Sylvia curruca</i>	Specie migratoare, este o specie omnivoră, dar se hrănește preponderent cu insecte și păianjeni, mai ales primăvara și vara, însă la sfârșitul verii și toamna consumă și semințe, fructe și pomușoare de diverse plante.
<i>Tetrao urogallus</i>	Specie dependentă de zone forestiere. Se hrănește cu ace de conifere, muguri și conuri mici de brad și molid, fructe, insecte și larve.
<i>Turdus merula</i>	Specie sedentară, care se întâlnește în toate pădurile, atât la munte cât și la șes, este o pasare omnivoră, se hrănește cu fructe, semințe și nevertebrate mici.
<i>Turdus philomelos</i>	Specie migratoare, habitatul preferat este reprezentat de păduri de foioase și conifere cu subarboret dezvoltat, în care abundă hrana preferată, care este reprezentată de nevertebrate.
<i>Turdus pilaris</i>	Specie migratoare, insectivoră, se hrănește cu nevertebrate (insecte, melci, viermi, păianjeni), dar toamna și iarna și cu fructe și bobite de măceș, ienupăr, sorg, cireșe, mere, pere, căpșuni și semințe de diverse plante, poate să captureze pești mici în ape puțin adânci.
<i>Turdus viscivorus</i>	Specie migratoare, se hrănește cu insecte, viermi și melci pe parcursul anului, iar în perioada de iarnă cu fructe de pădure. Dar, după cum îi spune și numele, se pare că are o preferință specială pentru vâsc.



## Specii de nevertebrate

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularele standard ale ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș sunt menționate o serie de specii de nevertebrate enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE.

*Specii de nevertebrate din ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE care se regăsesc în zona O.S. Călimănești*

Cod	Specie	Populație			Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare		Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat				
4012	<i>Carabus hampel</i>	P				D		
4014	<i>Carabus variolosus</i>	P				B	B	C
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	P				B	A	A
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P				B	B	C
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P				B	B	A
6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	P				B	B	C
4049	<i>Isophya harzi</i>	P				A	B	A
1083	<i>Lucanus cervus</i>	P				C	B	C
1060	<i>Lycaena dispar</i>	P				B	B	C
6908	<i>Morimus asper funereus</i>	P				C	B	C
1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	P				A	B	C
6966*	<i>Osmoderma eremita Complex</i>	P				C	B	C
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P				C	B	A
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	P				B	B	C
1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>	P				B	B	C
1014	<i>Vertigo angustior</i>	P				C	B	C

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Speciile de nevertebrate al căror habitat este reprezentat de ecosistemele forestiere (în special arborete bătrâne de fag, amestecuri de fag cu rășinoase și gorun) **nu vor fi afectate semnificativ de lucrările silvotehnice propuse în actualul plan.**

## Specii de amfibieni și reptile

Pe suprafața O.S. Călimănești se găsesc specii de amfibieni și reptile protejate la nivel comunitar și național. În formularele standard ale ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș sunt menționate 4 specii protejate la nivel comunitar, prezentate în tabelul următor:

*Specii de amfibieni și reptile din ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE, care se regăsesc în zona OS Călimănești*



Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1193	<i>Bombina variegata</i>	P				C	A	C	A
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P				C	B	C	B
2001	<i>Triturus montandoni</i>	P				C	B	B	B
4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				C	B	B	B

Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Populațiile speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar dispun de o rețea foarte bogată de habitate. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică reprezentată prin pârâuri, văi, izvoare etc., toate constituie habitate pentru amfibieni și reptile. În consecință, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze, la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă, într-o stare bună de conservare.

### Specii de pești

Speciile de pești de interes comunitar, prezentate în formularele standard ale siturilor, sunt prezentate în tabelul următor:

#### Specii de pești din ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș din anexa II la Directiva 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezi- dentă	Migratoare			Popu- lație	Conser- vare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
5266	<i>Barbus petenyi</i>	P				C	C	C	C
6965	<i>Cottus gobio all others</i>	P				B	B	C	B
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	P				D			
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P				C	B	C	B
6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	P				D			
5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	P				C	B	C	B

Populație: C - specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D - nesemnificativă

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C - considerabilă

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele din cuprinsul Ocolului silvic Călimănești nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din siturile menționate, acestea având o stare de conservare în general bună. Tehnicile de exploatare aplicate nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice; ca urmare, impactul lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de pești va fi unul nesemnificativ.



## Specii de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului O.S. Călimănești, în siturile Natura 2000 existente, conform informațiilor prezentate în cadrul Formulelor Standard, respectiv în Planurile de Management aprobate, în limitele teritoriale ale ocolului silvic sunt prezente o serie de specii de mamifere de interes comunitar.

*Specii de mamifere din ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș din anexa II la Directiva 92/43/CEE, care se regăsesc în zona O.S. Călimănești*

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			Evaluare globală
		Rezidentă	Migrație			Populație	Conser-vare	Izolare	
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P				C	B	C	B
1337	<i>Castor fiber</i>	P				C	B	C	B
1352*	<i>Canis lupus</i>	P				C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	P				C	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	P				C	B	C	B
1310	<i>Miniopterus schreibersi</i>	P				B	B	A	B
1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	P				C	B	C	B
1307	<i>Myotis blythii</i>	P				C	B	C	B
1321	<i>Myotis emarginatus</i>	P				C	B	C	B
1324	<i>Myotis myotis</i>	P				C	B	C	B
1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P				C	B	C	B
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P				B	B	C	B
1354*	<i>Ursus arctos</i>	P				C	B	C	B

La punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament, trebuie să se aibă în vedere habitatele acestor specii de mamifere. În general, acestea **nu au un impact negativ semnificativ** asupra acestei specii, suprafața habitatului receptor fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel, principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentului amenajament silvic.

Având în vedere cele de mai sus lucrările silvotehnice prevăzute în actualul amenajament nu au un impact direct semnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, cu condiția respectării stricte a tehnicilor și tehnologiilor de efectuare a lucrărilor, precum și a măsurilor de conservare prevăzute în Planurile de Management aprobate.

### SE VOR RESPECTA CONDITIILE IMPUSE ÎN:

- avizul nr. 4 / 14.02.2023 eliberat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Valcea, în calitate de administrator al Sitului Natura 2000 ROSAC 0122 Munții Făgăraș;

- avizul nr. 5 / 12.04.2022 eliberat de REGIA NAȚIONALĂ A PADURILOR – ROMSILVA, 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 Vanturarita;



**Pentru: "Amenajamentul Ocolului Silvic Calimanesti", amplasat pe teritoriul administrativ al județului Vâlcea – 18751,92 ha, pe teritoriul administrativ al județului Sibiu – 177,93 ha și pe teritoriul administrativ al județului Argeș – 28,25 ha, titular amenajament Regia Nationala a Padurilor – ROMSILVA, Directia Silvica Valcea – Ocolul Silvic Calimanesti.**

## CONCLUZII

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.

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 silvotecnice 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.

Pe termen lung se urmărește să se obțină o structură de ansamblu și de detaliu optimă a pădurii, structură care să se apropie de cea naturală. Recoltarea produselor principale ale pădurii se va face în condiții de siguranță ecologică.

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.

Amenajamentele ocoalelor vecine sau ale suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren;





prin urmare, impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Călimănești este unul nesemnificativ.

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.

Numai prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor silvotehnice propuse prin amenajament se evită degradarea stării fitosanitare a arboretelor prin pericolul prezentat de înmulțirea vătămătorilor biotici și abiotici. **Nerespectarea prevederilor amenajamentului conduce sigur la deteriorarea habitatelor naturale protejate, precum și la pierderi economice importante.**

De asemenea, oportunitatea aplicării intervențiilor silvotehnice în arboretele din siturile Natura 2000 - ROSCI0046 Cozia, ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița trebuie privită și din perspectiva perpetuării și asigurării ecosistemului forestier pe termen lung.

Aplicarea măsurilor de gospodărire a arboretelor din aceste arii naturale protejate reprezintă soluția optimă care să asigure îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor identificate.

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. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

De asemenea, 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.

**Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile de interes comunitar ROSCI0046 Cozia, ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița.**

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



## Concluzii privind impactul general susceptibil să afecteze habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul O.S. Călimănești

Prin măsurile propuse de amenajamentul silvic al O.S. Călimănești, se realizează gospodăria durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează habitate de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la asigurarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Trebuie să precizăm că o parte semnificativă din suprafața cu pădure administrată de O.S. Călimănești, în zona de suprapunere cu siturile Natura 2000, se află în regim de ocrotire integrală (24% din suprafața ocolului), 10% din suprafața ocolului nu va fi parcursă cu lucrări cu un impact ridicat, deoarece este gospodărită în regim de conservare deosebită (SUP "M"), iar în suprafața de 4189,39 ha (22%) au fost identificate și zonate corespunzător păduri virgine sau cvasivirgine, ce vor fi strict protejate și în care, prin amenajamentul silvic, nu s-a prevăzut nici o măsură antropică de natura silvotehnică.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) este una dintre legitățile care stau la baza întocmirii planului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și a habitatelor din ariile naturale protejate, poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a împăduririlor și a tăierilor de igienă, are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive), sau parțială, a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări. Deși aceste procese par că ar avea un impact negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu și lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Ansamblul de măsuri propuse prin prezentul amenajament silvic au rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității.

Ca urmare a aplicării măsurilor menționate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură (nesemnificativ) și pentru o perioadă scurtă de timp. În activitatea de exploatare se vor evita nișele de hrănire și adăpost, zonele de reproducere, căile de migrație, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări semnificative nici în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature ori cele neconforme (uscate, îmbătrânite, contorsionate, bolnave) cu arborete tinere, cu compoziție apropiată de cea a pădurii preexistente, ori cu arborete care se pretează mai bine la condițiile climatice și pedologice locale, nu poate fi vorba de distrugerea și dispariția/diminuarea habitatelor. Dimpotrivă, arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană și locuri de adăpost decât cele mature, cel puțin pentru o parte a faunei. Pe de altă parte, înlocuirea treptată a arborilor îmbătrâniți sau ajunși la maturitatea de exploatare



cu un arboret tânăr (mai ales pe calea regenerărilor naturale) va permite păstrarea caracteristicilor ecologice și a sănătății habitatelor forestiere pe termen lung, cu efecte favorabile asupra florei și a faunei locale, inclusiv a celei de interes conservativ.

În concluzie, amenajamentul silvic și implementarea lui nu au/nu vor avea un impact negativ care să afecteze semnificativ speciile și habitatele din siturile Natura 2000 suprapuse peste zona O.S. Călimănești.

Menționăm faptul că, în documentul elaborat de Comisia Europeană „*Ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile – Provocări și oportunități*”, indicațiile trasate pentru gospodărirea siturilor se bazează pe promovarea gospodăririi durabile și multifuncționale a pădurilor, principii care stau la baza activității de amenajare a pădurilor (amenajamentelor silvice) încă de la începuturile sale, ele fiind esența amenajamentelor silvice.

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împăduriri și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Suprafața totală a Ocolului silvic Călimănești este de 18958,10 ha și este organizată în 8 unități de producție: U.P. I Muereasca, U.P. II Roștea, U.P. III Căciulata, U.P. IV Lotrișor, U.P. V Cozia, U.P. VI Berislăvești, U.P. VII Valea Trantului și U.P. VIII Valea Băiașului. Suprafața administrată de ocolul silvic, suprapusă cu siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia, ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița și aria protejată de interes național Parcul Național "Cozia", face parte din cadrul U.P. III%, U.P. IV, U.P. V%, U.P. VI% și U.P. VIII%.

Recoltarea de produse principale din suprafețele incluse în siturile Natura 2000 se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri cvasigrădinate, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișurilor naturale, sub masiv, până la constituirea noului arboret.

Concomitent cu lucrările de exploatare a masei lemnoase se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișurilor, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia, dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier. Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Tăierile de conservare, prevăzute în arboretele exceptate de la recoltarea de produse principale, urmăresc asigurarea continuității acestor păduri sub raport funcțional.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere, care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.



Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințșului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Călimănești.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu, de către agenții economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice, în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul O.S. Călimănești. Vor fi respectate, de asemenea, recomandările făcute de procedura de certificare a pădurilor care, prin certificatul acordat ocolului silvic, garantează gestionarea acestei resurse în mod sustenabil.

În perimetrul O.S. Călimănești au fost identificate 5 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar (9110, 9130, 9150, 91V0, 9410). Chiar dacă, la nivel național, starea de conservare a unor habitate de pădure este considerată ca fiind inadecvată sau nefavorabilă, considerăm că în cadrul O.S. Călimănești starea lor de conservare este favorabilă, o mare parte din aceste păduri aflându-se în regim de conservare sau protective strictă.

Speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere și pești de interes comunitar, care se întâlnesc în habitate deschise, de tipul pajiștilor și a terenurilor agricole și care lipsesc din ecosistemele forestiere, nu vor fi afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic.

Starea de conservare a speciilor de fauna de interes comunitar din zona O.S. Călimănești este, în general, favorabilă, cu puține excepții, datorită stării de conservare favorabile a habitatelor și a bunei administrări a zonei.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Călimănești, echilibrul ecologic al populațiilor se menține, deocamdată, într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni, pe termen scurt, improprie în cazul unor tipuri de lucrări - tăieri, degajări, curățiri, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în



habitat ,în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat, ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar, deoarece se propune marcarea și păstrarea, măcar parțială, a arborilor bătrâni, dar și menținerea unor arbori uscați, până la 3-5 exemplare la hectar. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața O.S. Călimănești conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația O.S. Călimănești.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), a îndepărtării lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări răpitoare care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza O.S. Călimănești și se hrănesc în pajiștile învecinate. Normele de protecție interzic desfășurarea de activități în apropierea cuiburilor, pentru a nu limita capacitatea optimă de reproducere a acestor specii rare și periclitare la nivel european. În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și de creștere a puilor să fie afectate, cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil, prin utilizarea de echipamente în stare tehnică bună.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc, de regulă, în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimalizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

Se recomandă diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie).

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost, prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au



o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din cuprinsul O.S. Călimănești.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării sunt, de asemenea, acțiuni necesare.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea, ca tip de habitat, își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

Pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive este un alt tip de impact negativ pe termen lung, deoarece speciile invazive înlocuiesc treptat speciile native, sau provoacă declinul populațional al acestora. În habitatele forestiere din O.S. Călimănești nu au fost observate populații mari de specii invazive. Monitorizarea speciilor invazive este recomandată pentru a se interveni din timp în vederea stopării oricărei creșteri a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat, în principal, modificărilor care au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate, ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ. În Planurile de management ale ROSCI0046 Cozia, ROSCI0122 Munții Făgărași, ROSPA0025 Cozia - Buila - Vânturarița și Parcul Național "Cozia" nu se prevăd activități care să genereze impact cumulativ cu prevederile amenajamentului silvic supus reglementării.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști consacrați în acest domeniu, în perioada de implementare a amenajamentului silvic și, mai ales, în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Călimănești.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, credem că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total sau parțial peste teritoriul O.S. Călimănești și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

### **Calendarul de implementare și monitorizare a măsurilor de reducere a impactului**

Pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, Direcția Silvică Vâlcea, prin Ocolul silvic Călimănești, va împuternici sau contracta o persoană fizică sau juridică abilitată/specializată (sau mai multe), cu pregătire în domeniul Biologiei sau Ecologiei și cu



cunoștințe temeinice în materie de biodiversitate. Persoana desemnată va efectua activitățile de monitorizare cu un reprezentant desemnat de ocolul silvic, care cunoaște foarte bine caracteristicile pădurii și parcelarea teritoriului.

Calendarul stabilit în cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie respectat de Ocolul silvic Călimănești, care este responsabil pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului. Activitățile de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului trebuie să se desfășoare pe întreaga perioadă de implementare a amenajamentului.

Monitorizările trebuie să se facă lunar, pentru evaluarea impactului potențial al lucrărilor silvice asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar (eventuala tăiere a unor arbori seculari, eventuala distrugere a populațiilor locale ale unor specii rare de floră și faună, tăieri ilegale etc), cu sesizarea autorității locale sau regionale de mediu în situația în care se observă neconformități.

Vor fi monitorizate lunar aspectele legate de diferitele forme de poluare potențială (poluarea solului, a aerului, a apelor, sursele de zgomot), precum și modul de gospodărire a deșeurilor, în principal a rumegușului și a deșeurilor menajere produse de lucrătorii silvici în timpul lucrărilor prevăzute în amenajament. Se vor monitoriza anual diferitele tipuri de lucrări silvice prevăzute în amenajamentul silvic (regenerări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare), care influențează structura și compoziția în specii a ecosistemelor forestiere, dar și răspândirea și dispersia speciilor.

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului va fi corelat cu perioadele de reproducere, cuibărit și creștere a puilor, astfel încât speciile de interes comunitar care trăiesc în zona O.S. Călimănești să nu fie deranjate de lucrările silvotehnice în aceste perioade de sensibilitate crescută.

Perioada cea mai sensibilă pentru biodiversitate este cea din intervalul lunilor aprilie-iulie, atunci când lucrările prevăzute în amenajamentul silvic sunt reduse la minimum. În general, se execută în această perioadă degajările, curățirile, răriturile, tăierile de însămânțare sau tăierile de igienă în arboretele fără regenerare.

Ținând cont de faptul că cea mai mare parte a lucrărilor, mai ales cele de anvergură (tăieri de regenerare, tăieri de conservare - de însămânțare, de luminare, de lărgire a ochiurilor etc) se execută în afara perioadei de vegetație, cea mai mare parte a speciilor de floră și faună nu vor fi afectate, în perioada de reproducere, de prezența umană, de tăierile de arbori și de zgomotul echipamentelor și utilajelor.

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea autorizației de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.

Ocolul silvic Călimănești, va fi responsabil de implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate, în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.



Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice vor fi stabilite prin actele de reglementare emise de către Agenția pentru Protecția Mediului, Administrația Parcului Național Cozia R.A., Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate etc.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care se respectă prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea felului în care sunt respectate recomandările prezentului raport de mediu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și intervenția în astfel de cazuri.

**Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine administratorului - Regia Națională a Pădurilor, prin Ocolul silvic Călimănești, din cadrul Direcției silvice Vâlcea.**

*Calendarul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului*

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
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
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală





naturale		
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări	Anuală
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
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală

(continuare)

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală

Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, conform calendarului propus, va avea ca obiective:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic, corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv O.S. Călimănești.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diversele lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate



**Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice  
ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ, cu  
precădere a speciilor de păsări**

În cazul nevertebratelor, perioada de reproducere este mai-iulie, pentru majoritatea speciilor prezente în O.S. Călimănești.

La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie, iar metamorfoza poate dura până în iunie, când apar adulții. În cazul reptilelor, împerecherea și depunerea pondei are loc în perioada aprilie-mai, pentru ca eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie, la majoritatea speciilor.

La mamifere, perioada de reproducere este cuprinsă între lunile februarie și mai, iar nașterea puilor are loc, de regulă, în perioada iulie-septembrie. La lilieci, perioada de reproducere este destul de variabilă; de regulă împerecherea are loc în august-octombrie, iar nașterea puilor în perioada iunie-iulie, pentru ca aceștia să devină independenți în luna august.

Pentru cea mai mare parte a păsărilor, reproducerea (depunerea ouălor, clocirea și creștere puilor) are loc în perioada martie-iulie.

Se recomandă ca, la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare sau de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, mai ales pentru păsări și mamifere, astfel încât grosul lucrărilor să fie efectuat în afara acestor perioade, în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier. Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul O.S. Călimănești.

*Perioadele de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se recomandă  
oprirea/limitarea lucrărilor silvice*

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creștere a puilor	Păsări	Amfibieni	Reptile	Mamifere	Nevertebrate
Ianuarie	-	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X	-
Martie	X	X	-	X	-
Aprilie	X	X	X	X	-
Mai	X	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X	X
August	-	-	X	X	-
Septembrie	-	-	X	X	-
Octombrie	-	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-	-

Se recomandă respectarea calendarului cu perioadele de cuibărit și de creștere a puilor, mai ales la păsări și la mamifere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuate în afara acestor



perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori. Acest lucru este posibil pentru că majoritatea lucrărilor sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

**Prezentul aviz este valabil de la data emiterii pe toata perioada de valabilitate a "Amenajamentul Ocolului Silvic Calimanesti", amplasat pe teritoriul administrativ al județului Vâlcea – 18751,92 ha, pe teritoriul administrativ al județului Sibiu – 177,93 ha și pe teritoriul administrativ al județului Arges – 28,25 ha, dacă nu intervin modificari ale acestuia.**

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește conform prevederilor legale în vigoare.

