

MEMORIU DE PREZENTARE

IN VEDEREA OBTINERII

AVIZULUI DE MEDIU

PENTRU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE

PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: KISS

JENO, KISS ALEXANDRU ȘI KISS ISTVÁN,

JUDEȚELE: MUREȘ ȘI HARGHITA

U.P. I KISS

BENEFICIAR:

Persoane fizice: Kiss Jenó, Kiss Alexandru și Kiss István

PROIECTANT:

S.C. SILVAELF S.R.L.

Com. Racova, sat Racova, nr. 746bis, jud. Bacău

Cuprins

1	Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970	4
1.1	Date generale.....	4
1.1.1	Justificarea necesitatii planului – Context legislativ.....	4
1.1.2	Scop.....	4
1.2	Localizarea planului.....	4
1.3	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.....	8
2	Indicatori de caracterizare a fondului forestier	9
2.1	Obiectivele ecologice, economice si sociale	9
2.2	Zonarea funcțională.....	9
2.3	Subunitati de producție sau protecție constituite.....	11
2.4	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	12
2.4.1	Regimul.....	12
2.4.2	Compoziția țel	12
2.4.3	Tratamentul.....	14
2.4.4	Exploatabilitatea	14
2.4.5	Ciclul	14
2.5	Lucrări silvice propuse prin amenajament.....	14
2.5.1	Lucrari de ingrijire si conducere arborete.....	15
2.5.2	Tratamente.....	17
2.5.3	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	18
3	Prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona PP.....	19
3.1	Arii narurale care fac parte din suprafata fondului forestier.....	19
3.1.1	ROSCI0027 Cheile Biczului - Hășmaș.....	23
3.1.2	ROSPA0018 Cheie Biczului - Hășmaș	32
3.1.3	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu	34
3.1.4	ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior	42
3.2	Date privind prezenta, distributia, marimea populatiilor si ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafata si în imediata vecinatate a Planului, mentionate in formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar	44
3.2.1	Zona plan suprapus cu arealele ROSCI0019 Calimani - Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Muresului Superior.....	48
3.2.2	Zona plan suprapus cu arealele ROSCI0027 Cheile Biczului - Hasmas, ROSPA0018 Cheile Biczului - Hasmas.....	69
3.3	Justificarea daca PP propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar	72
3.4	Estimarea impactului potential al PP asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar.....	72
4	Măsuri necesare pentru evitarea producerii impactului negativ asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar prezente în zona planului de amenajare silvică.....	74
4.1	Masuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere	75

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

4.2	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului.....	75
4.2.1	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor avifaunistice.....	75
4.2.2	Măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor naturale de interes comunitar	76
4.2.3	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere	77
4.3	Măsuri de protecție asupra factorilor de mediu	77
4.3.1	Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deseuri	77
4.3.2	Măsuri de reducere a impactului asupra aerului	77
4.3.3	Măsuri de reducere a impactului asupra solului.....	77
4.4	Măsuri prevăzute a se lua în cazul unor calamități	78
4.5	Principalele proiecte care se vor implementa	79
4.6	Impactul prognozat.....	79

MEMORIU DE PREZENTARE

1 Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970

1.1 Date generale

1.1.1 Justificarea necesitatii planului – Context legislativ

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca și finalitate asigurarea gospodării durabile a ecosistemelor forestiere) realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (*Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia*).

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafață relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

1.1.2 Scop

Prezentul studiu s-a întocmit în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului, necesar realizării planului *“Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Kiss Jenő, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, județele Harghita și Mureș, constituit în U.P. I Kiss”*.

1.2 Localizarea planului

Prezentul amenajament silvic are ca obiect de studiu pădurile fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Kiss Jenő, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, județele Harghita și Mureș, cu o suprafață de **145,61 ha**.

În cadrul acestor păduri a fost constituită unitatea de producție U.P. I Kiss, în conformitate cu prevederile Conferinței I de amenajare înregistrată cu nr. 38 din 07.04.2020.

Suprafața fondului forestier care va face obiectul amenajării de **145,61 ha** este constituită în **U.P. I Kiss** și se află sub contract de prestări servicii cu O.S. Lunca Bradului (D.S. Mureș) și O.S. Tulgheș (D.S. Harghita).

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

Fondul forestier, care face obiectul amenajamentului U.P. I Kiss, este repartizat pe categorii de folosință astfel:

❖ **Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi** **145,61 ha,**

din care:

- terenuri acoperite cu pădure 144,56 ha
- clasă de regenerare 1,05 ha.

Din punct de vedere teritorial și geografic, pădurile studiate sunt situate pe teritoriul orașului Gheorgheni, zona Munților Giurgeu, jud. Harghita, și a comunei Lunca Bradului, zona Defileului Mureșului, jud. Mureș (tabelul 1).

Tabelul nr. 1 - Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost		Parcelele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P		
1	Mureș	Lunca Bradului	Lunca Bradului	I Neagra Calin	367, 368, 380, 381, 382	110,43
2	Harghita	Gheorghieni	Tulgheș	VIII Lacu Roșu	79, 80	35,19
Total fond forestier U.P. I Kiss						145,61

Fondul forestier este constituit din două trupuri, care sunt prezentate în tabelul următor (tabelul nr. 2).

Tabelul nr. 2 - Repartiția fondului forestier pe trupuri de pădure

Trupul de pădure	O.S.	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Licaș	Tulgheș	N	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		S	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		V	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
Neagra	Lunca Bradului	N	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		E	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat
		S	Pășune	Lizieră	Hotar pichetat
		V	Fond forestier privat	Artificială	Hotar pichetat

Inventarul de coordonate Stereografic 70, util în identificarea punctelor de contur ale proprietății este prezentat în tabelul ce urmează.

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

INVENTAR DE COORDONATE
Sistem de referință : Marea Neagră 1975

X	Y
Lunca Bradului (Mures)	
512437,241	610043,065
513157,812	609963,802
513157,812	609751,234
512480,475	609837,702
513179,429	609639,545
513183,032	609444,991
513010,095	609174,777
512837,158	609322,494
512772,306	609250,437
512444,446	609765,645
513298,323	609463,005
513532,509	609149,557
512898,406	608591,114
512797,526	608436,192
512653,412	607924,586
512566,944	608126,346
512422,829	608129,949
512217,467	607993,041
512145,410	608259,652
512357,978	608410,972
512484,078	608655,966
512754,292	608886,549
513229,869	609416,168
Gheorghieni (Harghita)	
557248,660	588244,001
557741,203	588425,863
557851,078	588088,661
558089,772	587925,743
558108,716	587732,514
558358,776	587618,851
558169,336	587383,946
557926,854	587497,609
557904,121	587804,501
557475,988	587971,208

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

557415,367	588103,816
557248,660	588247,790
557422,944	588130,337
557536,608	588031,829

Correspondența între parcelul precedent și parcelul actual este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 3 - Corespondența între parcelarul nou și parcelarul anterior

u.a. vechi	supr. ha	UP vechi		u.a. nou	supr. (ha)	corespondența	dif +/-	
		OS LUNCA BRADULUI	OS TULGHES					
79	8,00		VI Lacu Roșu	79		8,00	0,00	
Total	8,00		VI Lacu Roșu			8,00	0,00	
80	27,19		VI Lacu Roșu	80	A	26,14	80%	-1,05
			VI Lacu Roșu		B	1,05	80%	1,05
Total	27,19		VI Lacu Roșu			27,19		0,00
367	A	10,60	I Neagra Calin	367		22,70	A+C	12,10
367	C	12,30	I Neagra Calin					-12,30
Total	22,90					22,70		-0,20
368	A	8,80	I Neagra Calin	368	A	8,80	A+V	0,00
368	B	10,40	I Neagra Calin	368	B	11,04		0,64
368	V	0,40	I Neagra Calin					-0,40
Total	19,60					19,84		0,24
380	A	31,30	I Neagra Calin	380	A	31,36	A%	0,06
380	B	1,20	I Neagra Calin		B	0,87	A%	-0,33
Total	32,50					32,23		-0,27
381	A	8,40	I Neagra Calin	381	A	19,43	A+B	11,03
381	B	10,30	I Neagra Calin		B	1,12	C	-9,18
381	C	2,10	I Neagra Calin				B%	-2,10
Total	20,80					20,55		-0,25
382	A	5,02	I Neagra Calin	382	A	7,97	A%+D%+C%	2,95
382	B	5,90	I Neagra Calin	382	B	6,42	B+D%+C%	0,52
382	C	2,40	I Neagra Calin	382	C	0,23	C%	-2,17
382	D	1,30	I Neagra Calin	382	D	0,48	A%	-0,82
Total	14,62					15,10		0,48
UP 1 KISS	145,61					145,61		0,00

Din punct de vedere teritorial și geografic, pădurile studiate sunt situate pe teritoriul orașului Gheorgheni, zona Munților Giurgeu, jud. Harghita și a comunei Lunca Bradului, zona Defileului Mureșului, jud. Mureș.

Stațiunile din cadrul acestei unități de producție sunt încadrate în:

- FM3 – etajul montan de molidișuri (19 %)
- FM2 – Etajul montan de amestecuri (81 %).

Memoriu de prezentare Amenajament UP I KISS

Compoziția actuală a arboretelor este 50MO27FA20BR2DM1SR clasa de producție medie II₈, consistența medie 0,62, volumul mediu la hectar de 311 m³, vârsta medie de 90 ani și creșterea curentă 4.7 m³/an/ha.

Structura pe clase de vârstă este dezechilibrată:

- clasa I-a – 22%
- clasa a III-a – 4%
- clasa a IV-a – 22%
- clasa a V-a – 18%
- clasa a VI-a și peste – 34%.

Conform planului de incadrare, amenajamentul UP I KISS care face obiectul acestui memoriu se suprapune în proporție de 100% (145,61 ha) în zona arealelor:

- **ROSCI0027 Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș** – arie de protecție specială avifaunistică) – u.a. 79, 80A, 80B- 35,19 ha
- **ROSCI0019 Călimani - Gurghiu** – u.a. 367, 368 A, 368 B, 380 A, 380 B, 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D – 110,42 ha
- 1.6h - Arboretelor incluse în zona în zona de management durabil al parcurilor natural (TIII)- 35,65 ha
 - **Parcul Natural Defileul Mureșului și ROSPA - Defileul Mureșului Superior)** – u.a. 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382
 - **Parcul Natural Cheile Bicazului – Hășmaș** – u.a. 80A, 79.

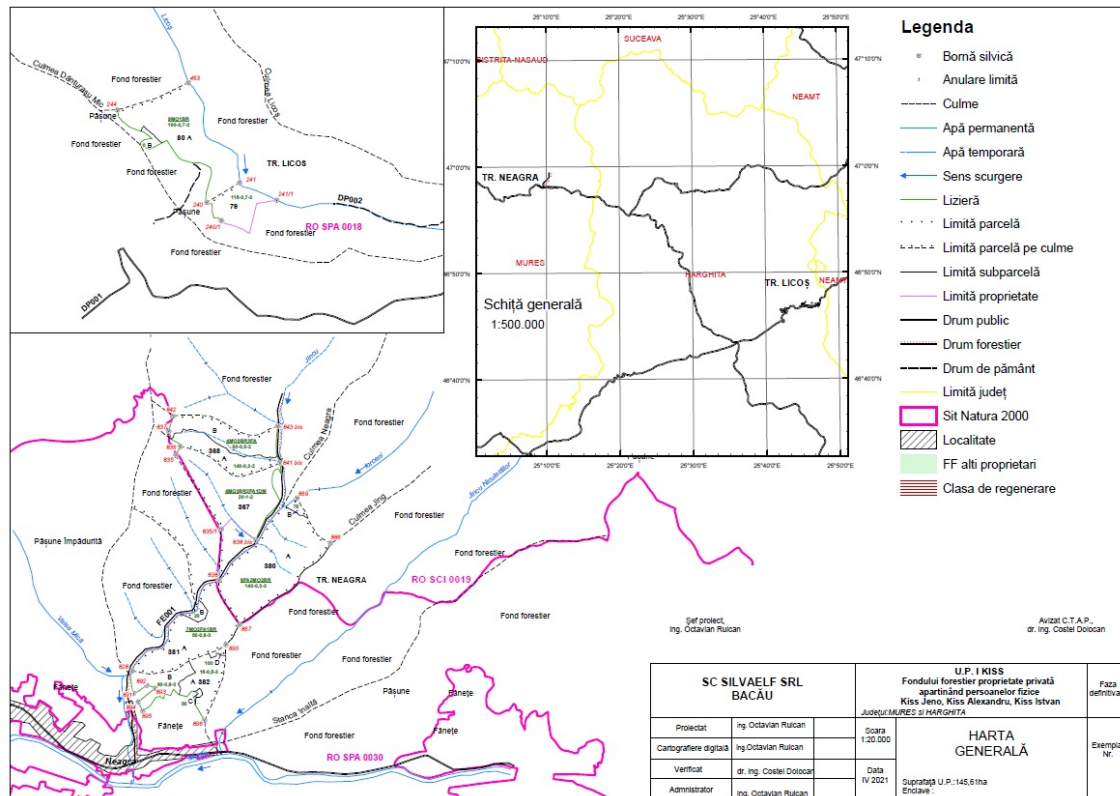


Figura nr. 1 - Amplasarea u.a. și a arealelor Natura 2000

1.3 Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2021. Durata de valabilitate este de 10 ani, până în 2030, an în care se fac revizuirii.

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

2 Indicatori de caracterizare a fondului forestier

2.1 Obiectivele ecologice, economice și sociale

Obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure, circumscrise necesității de a se realiza o mai bună gospodărire a fondului forestier.

Obiectivele social - economice stabilite pentru aceste păduri, concretizate în produse și servicii de protecție sau producție, sunt prezentate în tabelul nr. 4.

Tabelul nr. 4 - Obiective social-economice și ecologice

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	<i>Ecologice:</i> - protecția terenurilor, a solurilor și din rețeaua Natura 2000	- protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari - arborete situate în condiții grele de regenerare - arborete incluse în zona în zona de management durabil al parcurilor naturale (Parcul Natural Defileul Mureșului) - păduri din situri Natura 2000: <i>ROSPA Defileul Mureșului Superior, ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSCI 0027 – Cheile Bicazului-Hășmaș, ROSCI 0019 – Călimani - Gurghiu</i>
2.	<i>Economice:</i> - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- produse lemnoase: lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare, lemn pentru foc și celuloză - vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale

Pentru realizarea obiectivelor arătate mai sus, se impune adoptarea unor măsuri silvotehnice, prin aplicarea cărora să se realizeze structuri cât mai adecvate ale arboretelor.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat, la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de protecție sau de producție.

2.2 Zonarea funcțională

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. În conformitate cu funcțiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categoriile funcționale redate în tabelul următor.

Tabelul nr. 5 - Structura fondului forestier pe grupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională	Suprafața
--	-----------

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

Cod	Denumire	Amenajare precedenta	Amenajare actuala	Dif+/-
		ha		
Grupa I-a		2010	2021	
1.2a	arboretele situate pe stâncării, 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 substane litologice (TII)	43,65	43,65	0,0
1.1h	- Arboretele de protecție a izvoarelor care constitui surse de alimentare cu apă a păștrăvilor și arboreta situate pe versanți direcți ai păștrăvilor (TII)	27,19	-	-27,19
1.3h	Arborete situate în condiții grele de regenerare (TII)	-	27,19	+27,19
1.5q	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică natura 2000 – SCI - TIV)	-	74,77	+74,77
Total grupa I		70,84	145,61	+74,77
Grupa II-a				
2. 1b	Păduri destinate să producă lemn de cherestea(TVI)	74,77	-	-74,77
2. 1c		-	-	-
Total grupa II		74,77	-	-74,77
Grupa 0		-	-	0,0
Total general		145,61	145,61	0,0

***Zonarea funcțională(inclusiv Siturile Natura 2000) au fost actualizate astfel:**

- * **1.5q, 1.5r** – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică natura 2000 – SCI -SPA TIV) – **35,19 ha** (ROSCI 0027 – **Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș** – arie de protecție speciala avifaunistică) – u.a. 79, 80A, 80B.
- **118,42 ha (ROSCI0019 Călimani - Gurghiu)** – u.a. 367, 368 A, 368 B, 380 A, 380 B, 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D.

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

- **1.6h** - Arboretele incluse în zona în zona de management durabil al parcurilor natural (TIII)- **35,65 ha (Parcul Natural Defileul Mureșului și ROSPA - Defileul Mureșului Superior)** – u.a. 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D.

Tabelul nr. 6 - Repartiția pe tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.2a, 1.3h	Protecție	70,84	48
T IV	1.5q,1.5r	Producție și protecție	74,77	52
Total păduri			145,61	100
TOTAL U.P. I Kiss				100

Tipul de categorie funcțională T.II, include păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare. Pentru arboretele respective din acest fond forestier nu se reglementează recoltarea de produse principale. Se vor efectua pe lângă lucrări de îngrijire tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare.

Tipul IV de categorii funcționale al pădurilor cu funcții speciale de protecție care pot fi luate în calcul la reglementarea producției și pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente(progresive), cu impunerea unor restricții de aplicare.

La amenajarea pădurilor cu funcții speciale de protecție se ia în considerare funcția prioritară. Măsurile de gospodărire preconizate se stabilesc în mod diferențiat de la arboret la arboret, luându-se în considerare și necesitatea executării celorlalte funcții îndeplinite concomitent.

Tabelul nr. 7 - Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF		FCT1		FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
1	2A	2A1H5Q	79				
				Total FCT : 2A1H5Q	1 UA	8.00 Ha	
		2A5B5Q	381 A 381 B				
				Total FCT : 2A5B5Q	2 UA	20.55 Ha	
		2A5Q5B	382 A 382 B 382 C 382 D				
				Total FCT : 2A5Q5B	4 UA	15.10 Ha	
				Total FCT1 :2A	7 UA	43.65 Ha	
	3H	3H1H5Q	80 A 80 B				
				Total FCT : 3H1H5Q	2 UA	27.19 Ha	
				Total FCT1 :3H	2 UA	27.19 Ha	
	5Q	5Q	367 368 A 368 B 380 A 380 B				
				Total FCT : 5Q	5 UA	74.77 Ha	
				Total FCT1 :5Q	5 UA	74.77 Ha	
				Total GF 1 :	14 UA	145.61 Ha	
				TOTAL UP :	14 UA	145.61 Ha	

2.3 Subunitati de producție sau protecție constituite

- În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice urmărite și a îndeplinirii funcțiilor atribuite arboretelor, în cadrul unității de producție au fost constituite următoarele subunități, justificat din punct de vedere ecologic și economic:

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

- **S.U.P. "A"** – codru regulat, în suprafață de **74,77 ha** cuprinde arborete încadrate în grupa a I-a funcțională (tipurile funcționale TIII -1.6h, TIV -1.5q, 1.5r). Rolul acestor păduri este de producție și protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește să se producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru cherestea.
- **S.U.P. "M"** – conservare deosebită, în suprafață de **69,79 ha**, cuprinde arborete încadrate în grupa I funcțională (categoria funcțională 1.2a și 1.3.h). Rolul acestor păduri este de protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește conservarea ecosistemelor naturale.

Tabelul nr. 8 - Constituirea subunitatilor de gospodarie

SUP		UNITATI AMENAJISTICE						
80 B								
Total	Suprafata	1.05 HA			Nr. de UA-uri		1	
A	367	368 A	368 B	380 A	380 B			
Total	Suprafata	74.77 HA			Nr. de UA-uri		5	
M	79	80 A	381 A	381 B	382 A	382 B	382 C	382 D
Total	Suprafata	69.79 HA			Nr. de UA-uri		8	
Total UP	Suprafata	145.61 HA			Nr. de UA-uri		14	

2.4 Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Prin stabilirea bazelor de amenajare se definește structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare. La stabilirea bazelor de amenajare actuale s-a ținut cont de structura reală a arboretelor.

Structura arboretelor și a fondului de producție în totalitatea sa se definește prin așa numitele baze de amenajare care sunt: regimul, compoziția țel, vârsta exploatabilității, ciclul și tratamentele.

Tabelul nr. 9 - Bazele de amenajare stabilite pentru pădurile unității de producție

SUP	Supr. (ha)	Regim	Compoziția	Compoziția	Tratamentul	Exploat și vârsta	Ciclul
			actuală	țel			
A	74,77	codru	42FA29MO26BR3DM	46MO30BR24FA	T.progresive	Protecție și Producție	120
M	69,79	codru	75MO13BR10FA1DM1SR	58MO26BR16LA	T. conservare	Protecție	-
U.P.	145,61	codru	50MO27FA20BR2DM1SR	51MO28BR13FA8LA	-	-	-

2.4.1 Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri, definește structura pădurii sub aspectul provenienței arboretelor. În concordanță cu funcțiile pădurii și structura actuală a pădurii a fost adoptat regimul codru cu regenerare prin sămânță pentru arboretele studiate.

2.4.2 Compoziția țel

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenței lui, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcție de situația acestuia în raport cu termenul exploatabilității după cum urmează :

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințșul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Compoziția țel finală se stabilește în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date.

Tabelul nr. 10 - Compoziția țel a arboretelor studiate

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția țel	Supr.	Suprafața pe specii			
					MO	BR	FA	LA
A	3332	1341	40MO30BR30FA	32,23	12,89	9,67	9,67	-
	3333	1311	50MO30BR20FA	42,54	21,27	12,76	8,51	-
	Total		ha	74,77	34,16	22,43	18,18	-
			%	100	46	30	24	-
Compoziția actuală: 42FA29MO26BR3DM								
M	2332	1114	70MO20BR10LA	26,14	18,30	5,23		2,61
	3332	1341	50MO30BR20FA	43,65	21,83	13,10		8,72
	Total		ha	69,79	40,13	18,33		11,33
			%	100	58	26		16
Compoziția actuală: 75MO13BR10FA1DM1SR								
TOTAL U.P. I Kiss			ha	144,56	74,29	40,76	18,18	11,33
			%	100	51	28	13	8
Compoziția actuală U.P. I Kiss: 50MO27FA20BR2DM1SR								

Din tabelul nr 10(de mai sus) reiese următoarele compoziții țel:

- S.U.P. A – 46MO30BR24FA
- S.U.P. M – 58MO26BR16LA

Compoziția țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină, în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice, economice și sociale. Pentru realizarea țelurilor propuse, în funcție de condițiile staționale au fost stabilite compoziții țel pentru fiecare arboret.

Compoziția țel a fost adoptată la nivel de unitate amenajistică după cum urmează:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția țel de regenerare, avându-se în vedere compoziția țel optimă și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția țel la exploatabilitate ținând seama de compoziția actuală și de posibilitățile de ameliorare a acesteia prin lucrările silvotehnice ce se fac în direcția realizării compoziției optime;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

Compozițiile respective constituie compoziții țel de etapă.

Prin actualul amenajament s-au stabilit compoziții țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, prin promovarea speciilor autohtone valoroase. La adoptarea compoziției țel s-au avut în vedere următoarele:

- să corespundă tipului natural fundamental de pădure;
- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- promovarea speciilor de mare valoare economică și ecologică;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

Din tabelul nr. 10 de mai sus rezultă că, în această unitate de producție, compoziția țel în funcție de tipurile de pădure este: 51MO28BR13FA8LA.

2.4.3 Tratamentul

Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor de arbori. Tratamentul înglobează întreg ansamblul de măsuri silviculturale preconizate de amenajament, de la crearea arboretelor și până la exploatarea lor.

Pentru arboretele din S.U.P. "A" – codru regulat, arborete încadrate în tipul IV de categorii funcționale, se vor executa tăieri progresive.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. "M" – conservare deosebită, arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale, se vor executa tăieri de conservare sau după caz tăieri de igienă.

Adoptarea acestor tratamente păstrează în mare parte caracterul natural al pădurii, asigură regenerarea naturală a speciilor valoroase, o structură corespunzătoare funcțiilor stabilite și prezintă avantaje economice.

2.4.4 Explotabilitatea

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. "A" – codru regulat, ținând cont de faptul că îndeplinesc în principal funcții de protecție și producție, s-a adoptat exploataibilitatea tehnică cu vârsta medie rezultată din calcul de 116 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (S.U.P. "M" – conservare deosebită) nu s-au stabilit vârste ale exploataibilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită. Aceste arborete vor fi conduse la vârste mai înaintate, apropiate de exploataibilitatea fizică, considerate a fi corespunzătoare momentului scăderii mediei maximului efectelor protectoare..

2.4.5 Ciclul

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

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor respective;
- media vârstei exploataibilității tehnice rezultată din calcul (116 ani);
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei. Pe baza considerentelor arătate, ciclul adoptat prin rotunjirea vârstei medii a exploataibilității este de 120 ani.

2.5 Lucrări silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

❖ Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împadurire

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 42,14 ha;
 - o lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 34,14 ha;
 - o lucrări de ajutorare a regenerării naturale – 8,0 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării artificiale – 13,17 ha;
 - o împaduriri în poieni și goluri – 0,50 ha
 - o împaduriri după tăieri progresive – 12,67 ha
- completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – 6,62 ha;

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

- completari in arboretele tinere existente – 3,99 ha
- completari in arboretele nou create (20%) – 2,63 ha
- ingrijirea culturilor tinere – 15,44 ha
- ingrijirea culturilor nou create – 17,16 ha
- ❖ **Produse secundare (55,61 ha/ 589 m³)**
 - curățiri – 47,64 ha/589 m³
 - degajări – 7,97 ha
- ❖ **Lucrari de conservare (34,14 ha/1687 m³)**
 - tăieri de conservare – 34,14 ha/ 1687 m³
- ❖ **Tăieri de igienă (38,47 ha/ 296 m³)**
 - tăieri de igienă – 38,47 ha/ 296 m³
- ❖ **Produse principale (40,16 ha/ 7330 m³)**
 - tăieri progresive – 40,16 ha/7330 m³.

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul U.P. I KISS în acestea.

2.5.1 Lucrari de ingrijire si conducere arborete

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

2.5.1.1 Curățiri

Curățirile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de nuieliș - prăjiniș în u.a. 367 și 381B.

Cu ocazia lucrărilor de curățiri se va practica o selecție negativă, urmărindu-se extragerea cu precădere a exemplarelor rău conformate, uscate, vătămate de vânat, copleșite sau a celor din specii nedorite. După executarea lucrărilor consistența nu trebuie să coboare sub 0,8. Se

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

va urmări eliminarea sau reducerea ponderii plopului, salciei căprească în toate arboretele ce se vor parcurge cu lucrări de curățiri.

Indicile de recoltare și intensitatea prevăzute în planul decenal au un caracter orientativ, ocolul silvic stabilind intensitățile reale, prin sondaje în piețe de probă.

Menționăm însă că procentele de extras sunt orientative și au fost stabilite pe teren, diferențiat pe specii, în funcție de starea și structura fiecărui arboret, având în vedere că în arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire se înregistrează în unele cazuri, indici de densitate supraunitari.

În planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse atât arborete care la data actuală îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări cât și cele care în cursul deceniului le vor îndeplini.

Procentele de extras pentru curățiri s-au preluat conform normelor tehnice în vigoare. Precizăm că dacă în cursul deceniului unele arborete necuprinse în planul decenal de îngrijire vor realiza condiții de vârstă și consistență, acestea se vor parcurge cu lucrările ce se impun. Posibilitatea din produse secundare este obligatorie pe suprafață, cea pe volum fiind orientativă. Tăierile de igienă se vor face obligatoriu pe toată suprafața prevăzută în planul decenal.

Deși în planul întocmit se dau indicații pentru fiecare gen de lucrări, ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități produse și să adapteze prevederile planului în raport la noile necesități, așa cum prevăd "Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor".

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea în funcție de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;

În situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului, de pe porțiunile care necesită astfel de intervenții;

organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;

având în vedere importanța lucrărilor de îngrijire în ceea ce privește îmbunătățirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziției și creșterea productivității arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate și ori de câte ori este cazul.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);
- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, pluriennă și relativ pluriennă, de stabilitate ridicată;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Curățiri se vor executa pe 47,64 ha extrăgându-se 589 m³.

2.5.1.2 Degajări

Degajări au fost propuse a se executa în arboretul din u.a. 382 A.

La efectuarea degajărilor se va urmări stoparea fenomenului de copleșire și eliminare a speciei valoroase de către alte specii de valoare redusă (în principal carpen, scoruș, salcie căprească, plop, jugastru) dar cu creșteri rapide, prin frângerea vârfulor exemplarelor copleșitoare de la 10-30 cm sub vârful exemplarelor valoroase.

Degajările se vor executa în perioada de vegetație, în lunile august-septembrie

Degajări se vor executa pe 7,97 ha.

2.5.1.3 Tăieri de igienă

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte dezborul adulților.

Tăieri de igienă se vor executa pe 38,47 ha extrăgându-se 296 m³.

2.5.2 Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

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

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

În ceea ce privește tăierile de regenerare, pentru pădurile care fac parte din aceste habitate, prin amenajament s-au propus următoarele tratamente, descrise în continuare.

2.5.2.1 Tăieri progresive

Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore.

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficiență maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menținerii unui mediu mai umed dar și pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor și elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul și speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc și nu se instalează în mod natural, aceste specii pot fi introduse pe cale artificială;
- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.

Tăieri progresive se vor executa pe 40,16 ha extrăgându-se 7330 m³.

2.5.3 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împădurire face parte din complexul de măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii țelurilor de producție stabilite.

La adoptarea formulelor de împădurire s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, țelul de gospodărire, compoziția țel, experiența locală.

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

O condiție necesară pentru o reușită definitivă a plantațiilor o reprezintă utilizarea de puiți repicați care realizează mai repede starea de masiv și sunt mai rezistenți la dăunători. În acest sens, recomandăm intensificarea eforturilor personalului ocolului silvic în vederea obținerii puiților necesari în pepiniere proprii, din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe cele mai apropiate.

Completarea golurilor din arboretele tinere se va efectua cu puiți plantați în vetre, speciile propuse a se introduce în aceste cazuri fiind în concordanță cu speciile utilizate anterior, compozițiile țel stabilite și grupele ecologice.

Formulele de împădurit adoptate pentru completări sunt corelate cu tipurile naturale fundamentale de pădure și cu tipurile de stațiuni, încadrându-se în compozițiile recomandate pentru grupele ecologice din care fac parte arboretele respective.

Speciile folosite la împăduriri sunt: gorun, tei, platin, fag și cireș.

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții necesare într-un an, incluzând și unitățile amenajistice prevăzute la categoriile B și C, pe măsura realizării împăduririi. Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

Responsabilul compartimentului cultură-împăduriri din cadrul ocolului silvic are obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului folosit la împăduriri.

3 Prezenta și efectivele/suprafetele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

3.1 Aree naturale care fac parte din suprafața fondului forestier

Conform planului de încadrare, amenajamentul UP I KISS care face obiectul acestui memoriu se suprapune în proporție de 100% (145,61 ha) în zona arealelor:

- **ROSCI0027 Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș** – arie de protecție specială avifaunistică) – u.a. 79, 80A, 80B- 35,19 ha
- **ROSCI0019 Călimani - Gurghiu** – u.a. 367, 368 A, 368 B, 380 A, 380 B, 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382 D – 110,42 ha
- 1.6h - Arboretele incluse în zona în zona de management durabil al parcurilor naturale (TIII)- 35,65 ha
 - o **Parcul Natural Defileul Mureșului și ROSPA - Defileul Mureșului Superior** – u.a. 381 A, 381 B, 382 A, 382 B, 382 C, 382
 - o **Parcul Natural Cheile Bicazului – Hasmas** – u.a. 80A, 79.

Memoriu de prezentare Amenajament UP I KISS

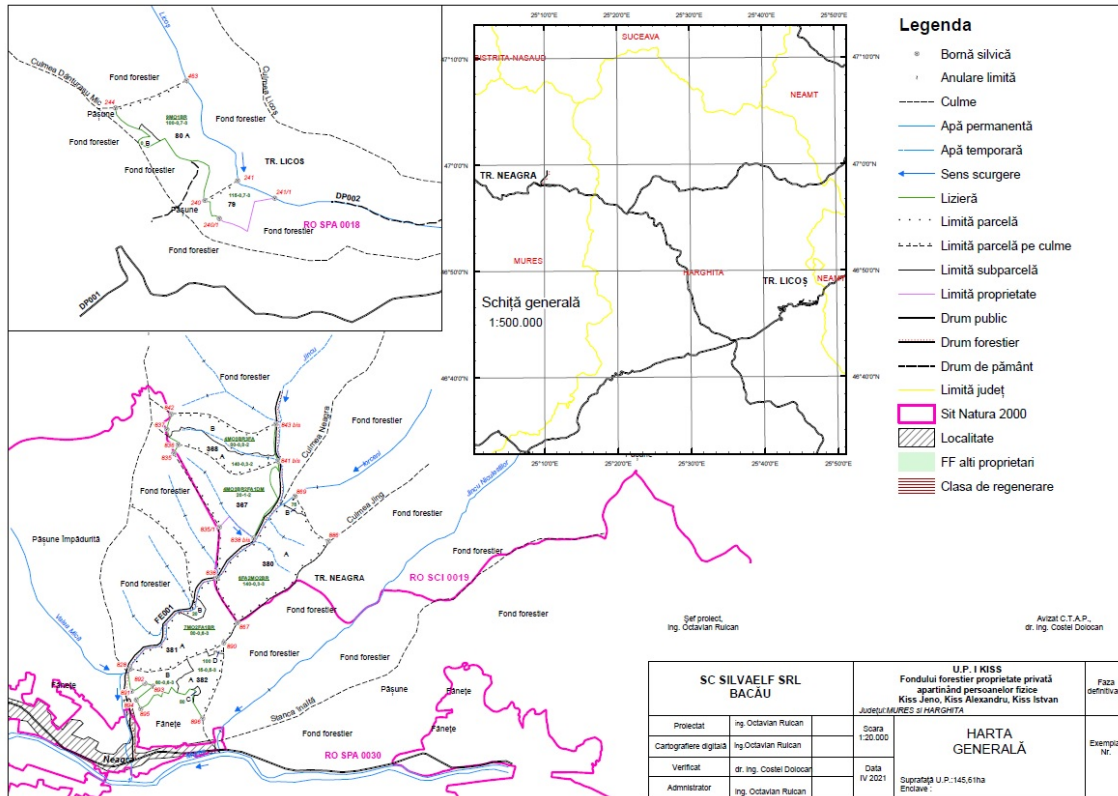
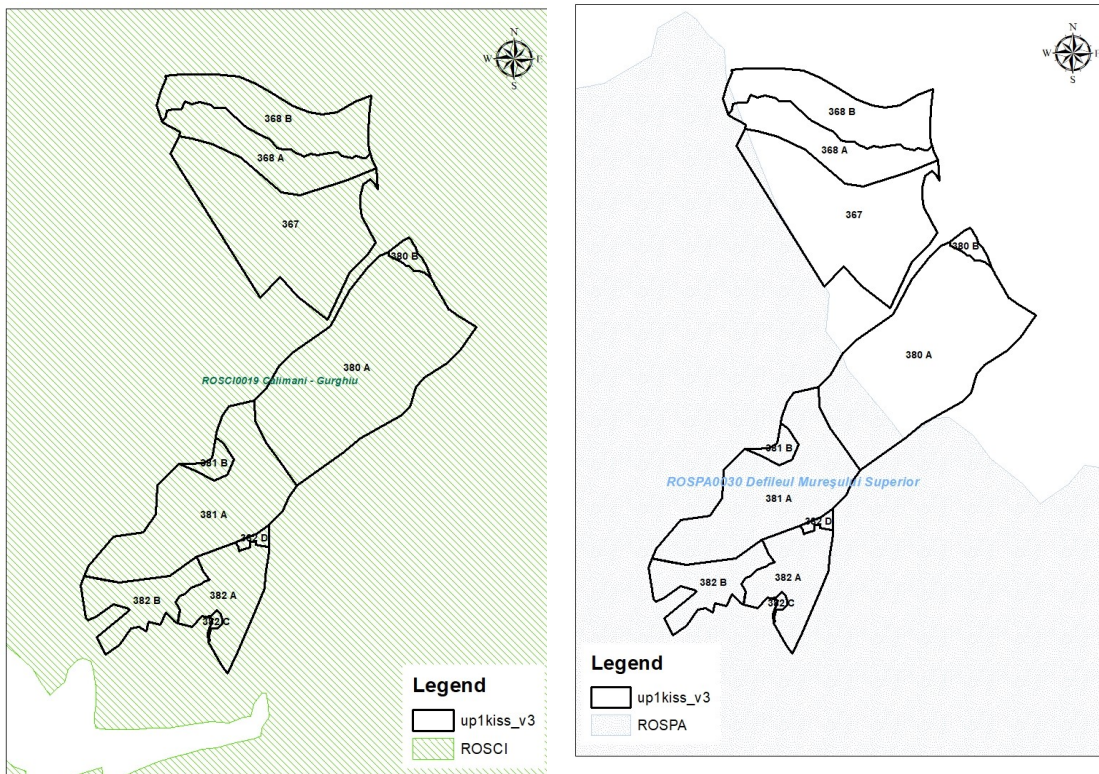


Figura nr. 2 – Harta generala



Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

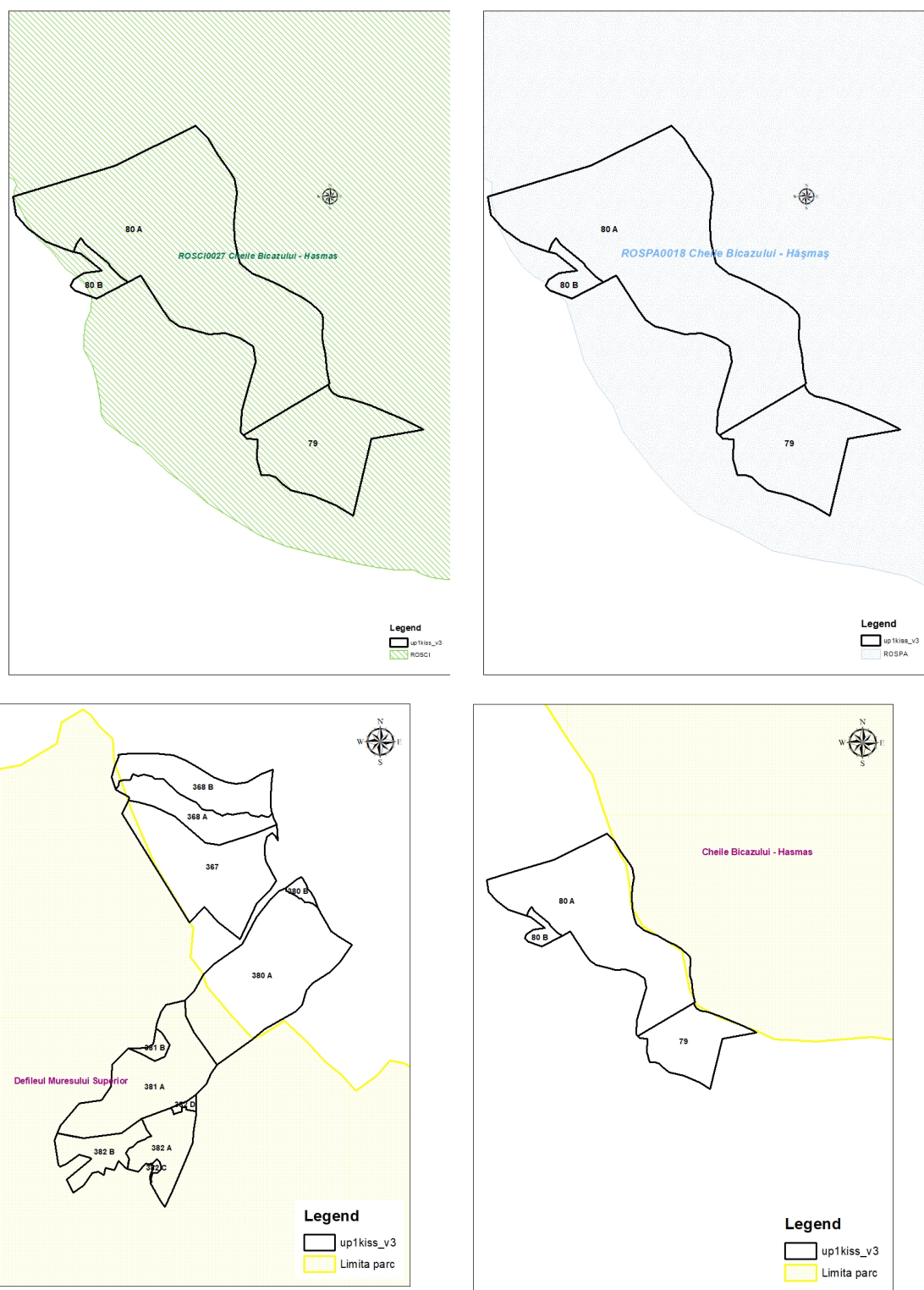


Figura nr. 3 - Amplasarea planului si a arealelor Natura 2000

Din intreaga suprafata a planului (145,61 ha) urmatoarele u.a. se suprapun cu arealele Natura 2000 (asa cum se poate observa din figurile de mai sus):

- u.a. 79, 80A, 80B se suprapun atat cu arealul ROSPA0018 Cheile Bicazului cat si cu arealul ROSCI0027 Cheile Bicazului – 35,19 ha
- u.a. 381A, 381B, 382A, 382B, 382C, 382D se suprapun atat cu arealele ROSCI0019 Calimani - Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Muresului Superior cat si cu Parcul Natural Defileul Muresului Superior – 35,65 ha

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

- u.a. 367, 368A, 368B, 380A, 380B, 381A, 381B, 382A, 382B, 382C, 382D se suprapun cu *ROSCI0019 Calimani – Gurghiu* – 110,42 ha.

Suprafața totală a sitului Natura 2000 *ROSPA0018 Cheile Bicazului* este de 7940,10 ha, care se suprapune pe teritoriul următoarelor unități administrativ-teritoriale:

- județul Neamț: Bicaz Chei (15%), Bicazu Ardelean (<1%), Dămuc (16%);
- județul Harghita: Gheorghieni (10%), Sândominic (9%).

Suprafața totală a sitului Natura 2000 *ROSCI0027 Cheile Bicazului* este de 7633,10 ha, care se suprapune pe teritoriul următoarelor unități administrativ-teritoriale:

- județul Neamț: Bicaz Chei (13%), Dămuc (16%);
- județul Harghita: Gheorghieni (10%), Sândominic (9%), Tulgheș (<1%).

Suprafața totală a sitului Natura 2000 *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* este de 7940,10 ha, care se suprapune pe teritoriul următoarelor unități administrativ-teritoriale:

- județul Bistrița - Năsăud: Bistrița - Bârgăului (4%);
- județul Harghita: bilbor (3%), Jodeni (5%), Praid (2%), Toplița (6%)
- județul Mureș: Chiheru de Jos (67%), Deda (38%), Eremitu (19%), Gurghiu (15%), Hodac (1%), Ibănești (71%), Lunca Bradului (99%), Răstolița (99%), Rușii-Munți (<1%), Sovata (68%), Stânceni (94%), Vătava (25%).

Suprafața totală a sitului Natura 2000 *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior* este de 7633,10 ha, care se suprapune pe teritoriul următoarelor unități administrativ-teritoriale:

- județul Mureș: Deda (3%), Lunca Bradului (12%), Răstolița (14%), Stânceni (14%).

Parcul Natural Defileul Mureșului Superior este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural), situată în estul Transilvaniei, în partea nord-estică a județului Mureș, pe teritoriile administrative ale comunelor: Deda, Răstolița, Lunca Bradului și Stânceni și este străbătută de drumul național DN15 care leagă municipiul Toplița de Reghin.

Aria protejată a fost declarată parc natural prin Hotărârea de Guvern Nr. 1143 din 18 septembrie 2007 (privind instituirea de noi arii naturale protejate) și se întinde pe o suprafață de 9.156 de hectare și include rezervația naturală Defileul Deda - Toplița.

Parcul natural se suprapune ariei de protecție specială avifaunistică - Defileul Mureșului Superior și reprezintă o zonă peisagistică deosebită, bogată în vegetație cu specii montane de păduri în amestec, păduri de foioase (fag, frasin, carpen, mestecăn, ulm), păduri de conifere (molid, brad), păduri aluviale și de luncă (salcie, arin) și pajiști.

Aria naturală dispune de mai multe tipuri de habitate (*Păduri de fag Symphyto-Fagion*, *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*, *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*, *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)*, *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*, *Păduri de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)*, *Pajiști aluviale din Cnidion dubii*, *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin*, *Fânețe montane*, *Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane*, *Tufărișuri cu specii subarctice de Salix*) ce adăpostesc o gamă diversă de floră și faună specifică lanțului carpatic al Orientalilor.

Suprafata ocupata de plan in parc este de 35,65 ha ceea ce inseamna 0,40%. Planul este situat in zona de management durabil a parcului.

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș (PNCB-H) prezintă un deosebit interes științific din punct de vedere geologic, geomorfologic, paleontologic, peisagistic dar și din punctul de vedere al diversității biologice generate de marea varietate a condițiilor geoclimatice. Cheile Bicazului sunt renumite în România, datorită mărimii lor impresionante. De asemenea, Lacul Roșu, format prin barajarea naturală a apelor pârâului Bicaz (anul 1837), oferă privirii un peisaj deosebit de pitoresc.

Parcul este localizat în Munții Hășmaș (Hăghimaș, situați în grupa centrală a Carpaților Orientali, grupă montană cunoscută și sub denumirea de Carpații Moldo-Transilvani. Parcul se află în zona central-nord-estică a României, pe raza județelor Neamț și Harghita.

Aria protejată *Cheile Bicazului-Hășmaș* este străbătută de drumul transcarpatic (DN12C) care leagă localitatea Gheorgheni, situată în Depresiunea Giurgeului (drenată de Mureș), de Bicaz, oraș amplasat pe râul Bistrița. Accesul spre Hășmașul (Hăghimașul) Mare se poate face și de la Bălan, situat la Nord de Sândominic, de pe DN12.

Rezervații naturale incluse în parc: Cheile Bicazului (jud. Neamț, 1.600 ha și jud. Harghita, 2.128 ha) și Lacul Roșu, Cheile Șugăului % (10 ha), Avenul Licaș (5 ha), masivul Hășmașul Mare-Piatra Singuratică și Hășmașul Negru (800 ha).

Suprafața PNCB-H este de 7072 ha.

În zona Parcului Național Cheile Bicazului – Hășmaș, suprafața ocupată de plan este de 0,60 ha (0,008%) fiind situat în zona de protecție integrală. Restul suprafeței din plan este în afara parcului național, lângă zona de protecție integrală.

În continuare se va descrie în detaliu fiecare din siturile Natura 2000 care se suprapun cu planul de amenajare UP I KISS.

3.1.1 ROSCI0027 Cheile Bicazului - Hășmaș

3.1.1.1 Amplasarea sitului

Situl de importanță comunitară *ROSCI0027 Cheile Bicazului - Hășmaș*, numit în continuare situl *ROSCI0027*, a fost desemnat prin :

- Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, a parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a – zone protejate
- Hotărârea Consiliului Județean Harghita nr. 162/1995
- Hotărârea Consiliului Județean Harghita nr. 13/1995
- Ordinul ministrului apelor, pădurilor și mediului înconjurător nr. 7/27.01.1990
- Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Neamț nr. 290 /1971.

Parcul Național Cheile Bicazului-Hasmas este situat în mare parte în Munții Hasmas din grupa centrală a Carpaților Orientali. Se situează pe raza administrativă a județelor Neamț și Harghita. Munții Hasmas sunt formați din calcare dure triasice și jurasice, dolomite, conglomerate cretacice, conservate sub forma unor inversiuni de relief care domina evident formațiunile de sisturi cristaline de la baza acestora. Cheile Bicazului au o lungime de cca 8 km și au rezultat în urma adâncirii râului Bicaz. Peretele Cheilor Bicazului sunt reprezentați de

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

abrupturile Suhardului Mic si ale Surducului. Cheile sunt insotite de stanci impresionante, turnuri, piramide (Piatra Altarului).

Fauna parcului este deosebit de bogata atat in ceea ce priveste speciile de vanat cat si alte specii caracteristice zonei montane. Dintre speciile de pasari amintim: acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), ciocanitoarea de munte (*Picoides tridactylus*), presura de munte (*Emberiza cia*).

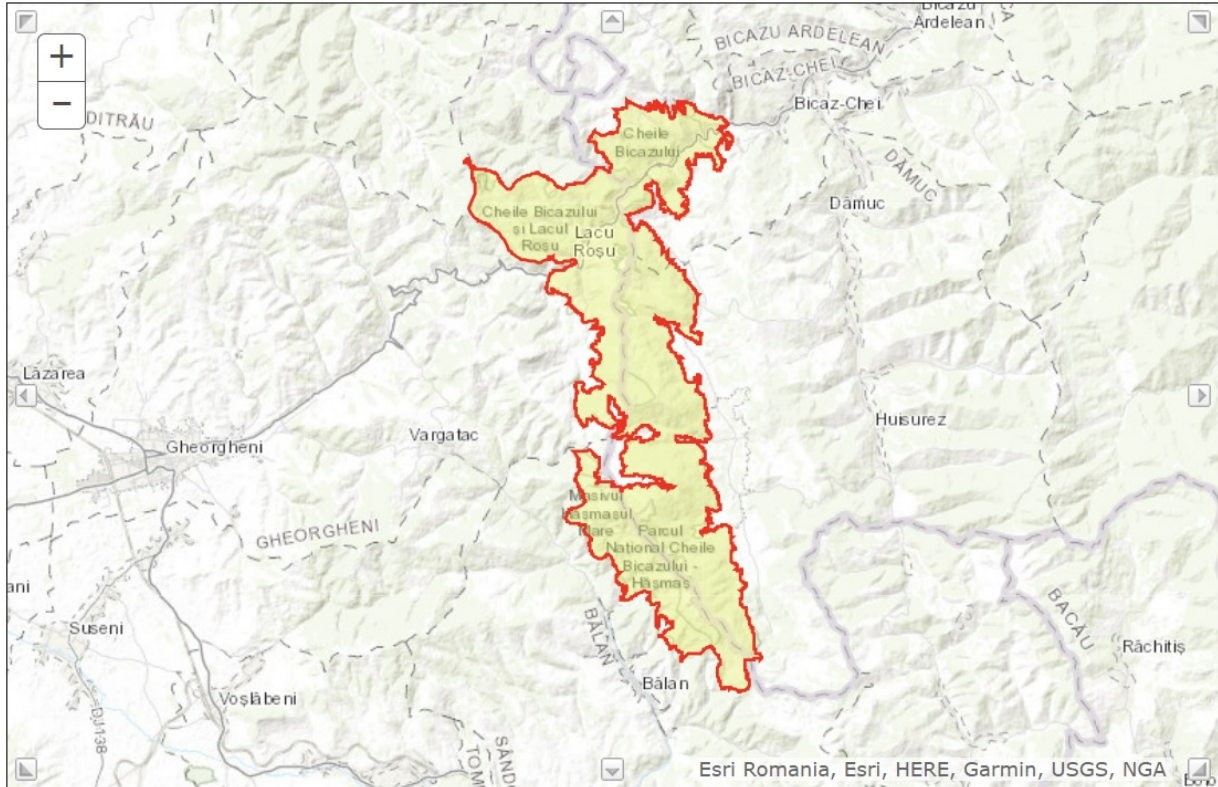


Figura nr. 4 - Amplasarea sitului Natura 2000 ROSCI0027 Cheile Bicazului – Hășmaș

3.1.1.2 Tipuri de habitate prezente in sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, *ROSCI0027 Cheile Bicazului – Hășmaș* a fost desemnat ca sit Natura 2000 pentru urmatoarele habitate / specii menționate în Anexele Directivei Habitate 92/43/EEC:

3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition
3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora
3230	Pârâuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>
3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>
4060	Tufărișuri alpine și boreale
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine
6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
6520	Fânețe montane
7220	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros
7230	Mlaștini alcaline
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică
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>)
91V0	Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>
91Q0	Păduri vest-carpătice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros

În ceea ce privește gradul de acoperire al acestora și gradul de evaluare, aceste informații se regăsesc în tabelul de mai jos:

Tip habitate				Evaluare			
Cod	Suprafața		Calitate date	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Status conservare	Evaluare globală
	ha	%					
3150	76		Buna	C	C	A	C
3220	76		Buna	B	C	B	B
3230	38		Buna	C	C	B	B
3260	76		Buna	C	C	B	B
4060	76		Buna	A	C	A	A
6170	7		Buna	B	B	B	B
6190	5		Buna	B	C	A	B
6430	76		Buna	B	C	B	B
6440	76		Buna	B	B	B	B
6510	76		Buna	B	C	B	B
6520	550			B	C	C	B
7220	0		Buna	B	B	C	B
7230	0		Buna	D			
8120	76		Buna	B	B	B	B
8210	7		Buna	A	B	A	A
91E0	27		Buna	D			
91Q0	17		Buna	A	C	C	A
91V0	76		Buna	B	C	A	B

Clasele de habitate întâlnite în sit sunt:

- N09 – pajiști naturale, stepe (0,62%)
- N14 - pasuni (7,52%)
- N15 – alte terenuri (0,72%)
- N17 – păduri de conifere (81,30%)
- N19 – păduri de amestec (1,63%)
- N23 – alte terenuri artificiale (0,87%)
- N22 – stâncarii, zone sărace în vegetație (1,07%).

3.1.1.3 Specii reprezentative din sit

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

SPECIE				POPULAȚIE						SIT			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	Tip	Marime		Unit mas	Categ CIRIVIP	Calit date	AIBICID	AIBIC		
					min	max				Pop	conserv	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella Barbastellus</i> (Liliacul-cârn)		P	80	160	i	P	G	C	B	C	B
M	1352	<i>Canis lupus</i>		P	2	6	i	P	G	C	B	C	C

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

SPECIE				POPULATIE					SIT				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	Tip	Marime		Unit mas	Categ CIRIVIP	Calit date	AIBICID	AIBIC		
					min	max				Pop	conserv	Izolare	Global
		(Lup)											
M	1361	Lynx lynx (Râs)		P	1	2	i	P	G	C	B	C	C
M	1307	Myotis blythii		P	100	150	i	P	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis		P	100	150	i	P	G	C	C	C	C
M	1354	Ursus arctos (Urs)		P	12	13	i	P	G	C	A	C	C
A	1193	Bombina variegata		PP	500	700	i	C	G	C	C	C	C
A	1166	Triturus cristatus		P	50	100	i	C	G	C	C	C	C
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)		P	300	500	i	P	G	C	C	C	C
F	5266	Barbus petenyi		P			i	V	DD	D			
F	6965	Cottus gobio all others		P	40	50	i	P	G	C	C	C	C
I	4054	Pholidoptera transsylvanica		P	50	100	i	P	G	C	C	A	C
P	4066	Asplenium adulterinum		P	27	50	i	V	G	C	B	C	B
P	4070	Campanula serrata		P	290	290	i	R	G	C	B	C	B
P	1902	Cypripedium calceolus		P	39	39	i	V	G	C	B	C	B
P	4097	Iris aphylla subsp. hungarica		P	562	562	i	R	G	B	B	C	B

Alte specii importante de flora si fauna

Specii					Populatie			Motivatie							
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		u.m.	Categorie	Anexa		Alte categorii				
					Min	Max			CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
M	2644	Capreolus capreolus						P						X	
M	2645	Cervus elaphus						C						X	
M		Chionomys nivalis						P							X
M	1363	Felis silvestris						P	X					X	
M	2630	Martes foina						P		X				X	
M	1357	Martes martes						P		X				X	
M	1369	Rupicapra rupicapra						R						X	
A	2432	Anguis fragilis						P						X	
A	2361	Bufo bufo						P	X					X	
A	1201	Bufo viridis						P	X					X	
A	1283	Coronella austriaca						P	X					X	
A	1261	Lacerta agilis						P						X	
A	2424	Lacerta vivipara						P	X					X	
A	1256	Podarcis muralis						P		X				X	
A	1210	Rana esculenta						P		X				X	
A	1212	Rana ridibunda						P		X				X	
A	1213	Rana temporaria						P						X	
A	2351	Salamandra salamandra						P						X	
A	2353	Triturus alpestris						P						X	
A	2357	Triturus vulgaris						P						X	
A	2473	Vipera berus						P						X	
I	1091	Astacus astacus						P		X				X	
I	1057	Parnassius apollo						R	X					X	
P		Achillea oxyloba ssp. schurii						P							X
P		Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum						P							X
P		Aconitum toxicum						P							X
P		Alyssum repens ssp. repens						P							X
P		Androsace arachnoidea						P							X
P		Androsace chamaejasme						P							X
P		Aquilegia nigricans ssp. nigricans						P							X
P		Asperula capitata						P							X

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

Specii					Populatie			Motivatie							
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		u.m.	Categorie	Anexa		Alte categorii				
					Min	Max			CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
P		Astragalus pseudopurpureus						P							X
P		Astragalus roemeri						P							X
P		Campanula carpatica						P							X
P		Centaurea atropurpurea ssp. atropurpurea						P							X
P		Centaurea kotschyana						P							X
P		Centaurea pinnatifida						P							X
P		Cephalanthera damasonium						P							X
P		Cephalanthera rubra						P							X
P		Cerastium arvense ssp. lerchenfeldianum						P					X		
P		Cerastium fontanum ssp. macrocarpum						P					X		
P		Cerastium transsilvanicum						P							X
P		Cirsium decussatum						P							X
P		Cirsium furiens						P							X
P		Corydalis capnoides						P							X
P		Crepis conyzifolia						P							X
P		Crepis jacquinii ssp. jacquinii						P							X
P		Dactylorhiza cordigera						P							X
P		Dactylorhiza incarnata						P							X
P		Dactylorhiza maculata						P					X		
P		Dactylorhiza sambucina						P					X		
P		Daphne cneorum						P					X		
P		Dianthus carthusianorum						P					X		
P		Dianthus spiculifolius						P							X
P		Doronicum carpaticum						P							X
P		Draba kotschyi						P							X
P		Eritrichium nanum ssp. jankae						P							X
P		Erysimum witmannii						P							X
P		Festuca carpatica						P							X
P		Festuca gautieri						P							X
P		Festuca porcii						P							X

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

Specii					Populatie			Motivatie							
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		u.m.	Categorie	Anexa		Alte categorii				
					Min	Max			CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
P		Festuca versicolor						P							X
P	1866	Galanthus nivalis						P			X			X	
P		Galium pumilum						P							X
P		Gentiana brachyphylla ssp. favratii						P							X
P		Gentiana cruciata ssp. phlogifolia						P							X
P	1657	Gentiana lutea						P			X			X	
P		Gentiana pneumonanthe						P							X
P		Goodyera repens						P						X	
P		Gymnadenia conopsea						P						X	
P		Gypsophila petraea						P							X
P		Helictotrichon decorum						P							X
P		Hepatica transsilvanica						P							X
P		Hesperis matronalis ssp. cladotricha						P							X
P		Hieracium pojoritense						P							X
P		Jovibarba globifera ssp. globifera						P							X
P		Jovibarba heuffelii						P							X
P		Juncus thomasii						P							X
P		Juniperus sabina						P							X
P		Jurinea mollis ssp. transilvanica						P							X
P		Larix decidua ssp. polonica						P							X
P		Leontopodium alpinum						P							X
P		Linum perenne ssp. extraaxillare						P							X
P		Listera cordata						P						X	
P		Listera ovata						P						X	
P		Melampyrum saxosum						P							X
P		Microstylis monophyllos						P						X	
P		Minuartia laricifolia ssp. kitaibelii						P							X

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

Specii					Populatie			Motivatie							
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		u.m.	Categorie	Anexa		Alte categorii				
					Min	Max			CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
P		Nigritella nigra ssp. rubra						P						X	
P		Orchis coriophora ssp. coriophora						P						X	
P		Orchis militaris						P						X	
P		Orchis morio						P						X	
P		Orchis tridentata ssp. tridentata						P						X	
P		Orchis ustulata						P						X	
P		Oxytropis carpatica						P							X
P		Oxytropis halleri ssp. halleri						P							X
P		Phyteuma confusum						P							X
P		Phyteuma tetramerum						P							X
P		Phyteuma vagneri						P							X
P		Pinguicula vulgaris_del						P							X
P		Pinus sylvestris(Pin)						P							X
P		Poa molinerii						P							X
P		Poa rehmannii						P							X
P		Poa stiriaca						P							X
P		Potentilla rupestris						P							X
P		Primula elatior ssp. leucophylla						P							X
P		Primula farinosa ssp. farinosa						P							X
P		Primula halleri						P							X
P		Pulmonaria rubra						P							X
P		Ranunculus carpaticus						P							X
P		Ribes nigrum (Coacaz)						P							X
P		Saussurea alpina ssp. alpina						P							X
P		Saxifraga corymbosa						P							X
P		Scabiosa columbaria ssp. pseudobanatica						P							X
P		Scabiosa lucida						P							X
P		Scorzonera purpurea ssp. rosea						P							X
P		Scrophularia heterophylla ssp. laciniata						P							X
P		Sedum telephium ssp. fabaria						P							X

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

Specii					Populatie			Motivatie							
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		u.m.	Categorie	Anexa		Alte categorii				
					Min	Max			CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D
P		Sempervivum marmoreum						P							X
P		Sempervivum montanum ssp. montanum						P							X
P		Seseli gracile						P							X
P		Seseli rigidum						P							X
P		Sesleria bielzii						P							X
P		Sesleria heuflerana ssp. heuflerana						P							X
P		Silene heuffelii						P							X
P		Silene nutans ssp. dubia						P							X
P		Silene zawadzki						P							X
P		Soldanella montana						P							X
P		Symphytum cordatum						P							X
P		Taraxacum nigricans						P							X
P		Taxus baccata						P							X
P		Thlaspi dacicum ssp. dacicum						P							X
P		Thymus bihoriensis						P							X
P		Thymus comosus						P							X
P		Traunsteinera globosa						P					X		
P		Trisetum alpestre						P							X
P		Trisetum macrotrichum						P							X
P		Trollius europaeus						P							X
P		Vaccinium uliginosum ssp. microphyllum						P							X
P		Viola alpina						P							X
P		Viola dacica						P							X
P		Viola declinata						P							X
P		Viola jooi						P							X
P		Waldsteinia geoides						P							X
P		Waldsteinia ternata						P							X

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles

Categorie (din punct de vedere al abundentei): C = common, R = rare, V = very rare, P = present

3.1.2 ROSPA0018 Cheie Biczului - Hășmaș

3.1.2.1 Descrierea sitului

Suprafața sitului este de 7940,10 ha.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0018 Cheile Biczului - Hășmaș, numită în continuare situl ROSPA0018, a fost instituită prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România pe o suprafață de 7940,10 ha.

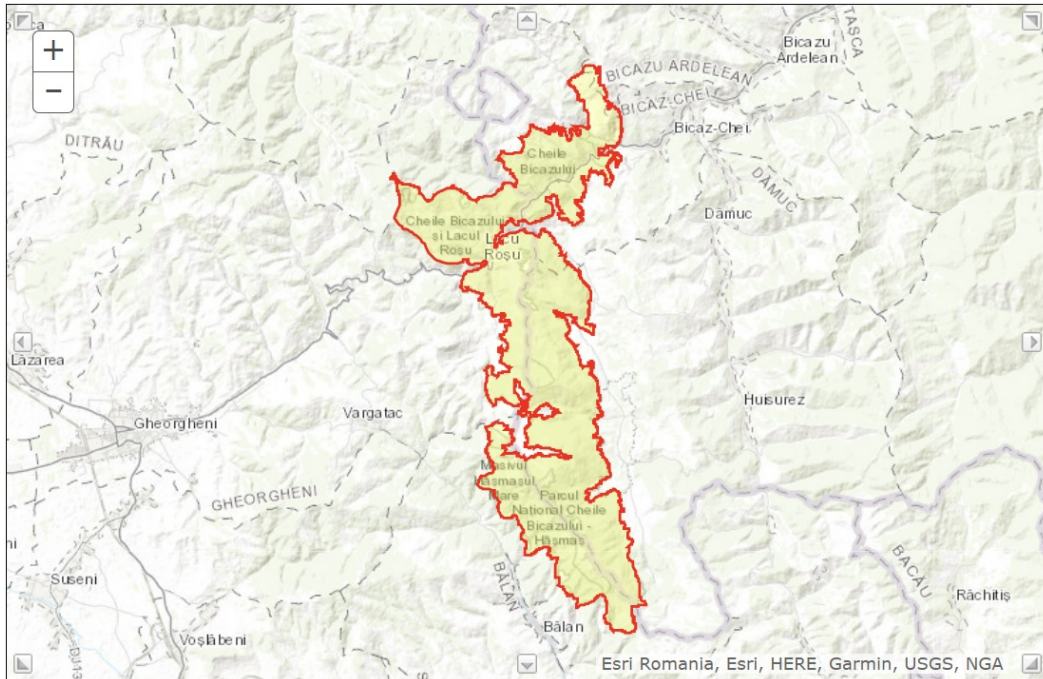


Figura nr. 5 – amplasarea sitului Natura 2000 ROSPA0018 Cheile Biczului - Hășmaș

Clasele de habitate întâlnite în sit sunt:

- N09 – pajisti naturale, stepe (0,60%)
- N14 - pasuni (7,74%)
- N15 – alte terenuri arabile (0,68%)
- N17 – paduri de conifere (81,28%)
- N19 – paduri de amestec (1,35%)
- N22 – stancarii, zone sarace in vegetatie (1,03%)
- N23 – alte terenuri artificiale (0,36%)
- N26 – habitate de paduri -paduri in tranzitie (6,97%).

Situl propus cuprinde în totalitate Parcul National Cheile Biczului-Hasmas , parcul reprezentand 70% din suprafata sitului.

Parcul National Cheile Biczului-Hasmas este situat în mare parte în Munții Hasmas din grupa centrală a Carpaților Orientali. Se situează pe raza administrativă a județelor Neamț și Harghita. Munții Hasmas sunt formați din calcare dure triasice și jurasice, dolomite, conglomerate cretacice, conservate sub forma unor inversiuni de relief care domina evident formațiunile de sisturi cristaline de la baza acestora. Cheile Biczului au o lungime de cca 8 km și au rezultat în urma adâncirii râului Bicz. Peretii Cheilor Biczului sunt reprezentați de

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

abrupturile Suhardului Mic și ale Surducului. Cheile sunt însoțite de stânci impresionante, turnuri, piramide (Piatra Altarului).

C6 – concentrări de specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 3 specii cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*) și buhă (*Bubo bubo*). Regiune de munte cu stânci abrupte, păduri de conifere și păduri mixte. Pe lângă multe specii cu efective semnificative, întâlnim aici două specii de Tetraonidae, respectiv buha care atinge efective semnificative pe plan național.

Pe lângă aceste specii este demn de amintit și efectivul de minuniță (*Aegolius funereus*), ciocănitarii de munte (*Picoides tridactylus*) și muscarului gulerat (*Ficedula albicollis*). Zonă apreciată de recreare pentru turiști și practicanții de sporturi extreme care reprezintă și - pe lângă exploatare forestieră – unul dintre impacturile antropice cele mai importante.

3.1.2.2 Speciile de pasari pentru care a fost desemnat situl

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile de pasari pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmas.

Specii					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		u.m.	Categorie CIRIVIP	Calit date	AIBIC			
						Min	Max				Pop	Conserv	Izolare	Global
B	A223	Aegolius funereus			P	19	21	P	R		C	B	C	B
B	A054	Anas acuta			C				R		D			
B	A052	Anas crecca			C				C		D			
B	A053	Anas platyrhynchos			R				R		D			
B	A053	Anas platyrhynchos			C				C		D			
B	A055	Anas querquedula			C				C		D			
B	A041	Anser albifrons			C				R		D			
B	A228	Apus melba			R				R		C	A	C	B
B	A091	Aquila chrysaetos			P	1	2	P	V		C	C	C	C
B	A028	Ardea cinerea			C				R		D			
B	A059	Aythya ferina			C				R		D			
B	A061	Aythya fuligula			C				R		D			
B	A062	Aythya marila			C				R		D			
B	A104	Bonasa bonasia			P	20	30	P	C	G	C	C	C	C
B	A215	Bubo bubo			P	2	5	P	R	G	C	C	C	C
B	A067	Bucephala clangula			C				R		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	3	8	P	C		D			
B	A080	Circaetus gallicus			C	3	8	I	C		D			

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

Specii					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime		u.m.	Categorie CIRIVIP	Calit date	AIBIC			
						Min	Max				Pop	Conserv	Izolare	Global
B	A236	Dryocopus martius			P	30	40	P	C	G	B	B	C	B
B	A103	Falco peregrinus			P	1	2	P	V		B	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum			P	6	8	P	R		C	B	C	B
B	A179	Larus ridibundus			C				C		D			
B	A246	Lullula arborea			P	6	9	P	C	G	C	C	C	C
B	A070	Mergus merganser			C				R		D			
B	A072	Pernis apivorusC			R	1	6	P	C		C	B	C	B
B	A241	Picoides tridactylus			P	12	20	P	R		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	24	28	P	R		D			
B	A005	Podiceps cristatus			R	5	5	P	R		D			
B	A005	Podiceps cristatus			C				R		D			
B	A008	Podiceps nigricollis			R				R		D			
B	A008	Podiceps nigricollis			C				R		D			
B	A220	Strix uralensis			P	7	10	P	C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis			C				C		D			
B	A108	Tetrao urogallus			P	5	10	P	R	G	C	C	C	C
B	A142	Vanellus vanellus			C				R		D			

3.1.3 ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

3.1.3.1 Amplasarea sitului

Situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, numit în continuare situl ROSCI0019, are o suprafața de 135.257 ha.

Existența pădurilor naturale compacte pe mari întinderi (peste 100 000 ha) a contribuit la existența unei diversități biologice remarcabile și reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați. Având așezări umane, doar în defileul Mureșului, arealul nu a fost alterat semnificativ de activitatea antropică și s-a păstrat diversitatea naturală a habitatelor și a speciilor. În această regiune există una dintre între cele mai importante populații și centre genetice pentru carnivore din Carpați – urși, lup și râs, respectiv o concentrare semnificativă a speciilor de floră și faună ocrotite prin legea națională și Directivele U.E. Procentul habitatelor de interes european depășește 95%. Conform Manualul habitatelor sunt 13 habitate, din care 4 de importanța deosebită (Directiva Habitate). 18 specii de pasari, 9 specii de mamifere., 2 de

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

reptile, 5 de pesti (inclusiv Hucho hucho), 6 specii de nevertebrate (inclusiv Rosalia alpina) si 8 specii de plante sunt de interes comunitar, Directia Habitate.

Clasele de habitate intâlnite in sit sunt:

- N06 – rauri, lacuri (0,12%)
- N08 – tufisuri, tufarisuri (2,51%)
- N09 – pajisti naturale, stepe (1,81%)
- N14 - pasuni (5,98%)
- N15 – alte terenuri arabile (0,52%)
- N17 – paduri de conifere (20,48%)
- N16 – paduri de foioase (18,44%)
- N19 – paduri de amestec (41,08%)
- N23 – alte terenuri artificiale (0,53%)
- N26 – habitate de paduri -paduri in tranzitie (8,50%).

Clase de habitat (pondere în %)

- Pajiști seminaturale umede, preerii mezofile (5%)
- Pajiști alpine și subalpine (3%)
- Păduri caducifoliolate (16%)
- Păduri de conifere (34%)
- Păduri mixte (39%)
- Stâncării interioare, grohotișuri, dune interioare, zone cu zăpezi și ghețuri veșnice (<1%)
- Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale) (1%).

Alte caracteristici ale sitului: Munții Călimani și Gurghiu sunt munți de origine vulcanică având pante mari (media peste 30 grade), relief extrem de variat și frământat, cu aglomerate vulcanice, ce dau forme de relief specifice, de un mare pitoresc. Morfologia reliefului alături de caracteristicile bio-pedo-climatice specifice favorizează menținerea unei biodiversități deosebit de valoroase.

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

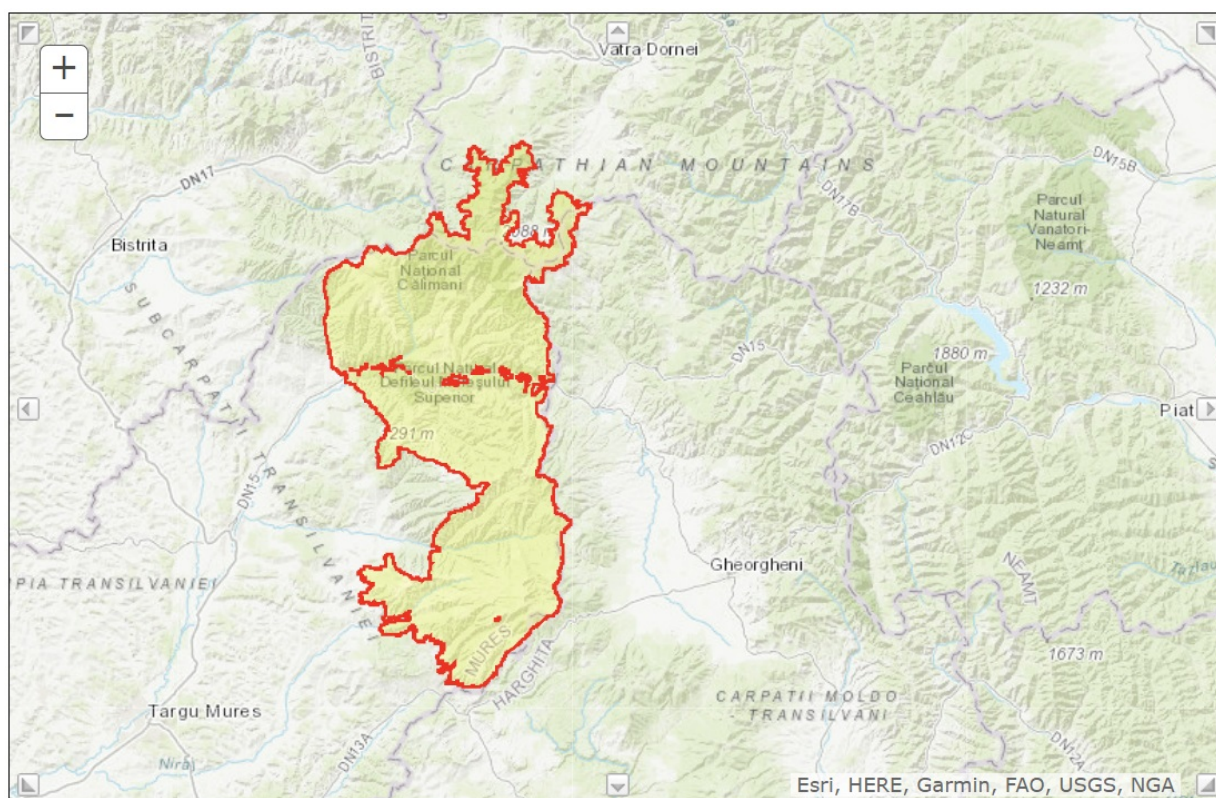


Figura nr. 6 - Amplasarea sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

3.1.3.2 Tipuri de habitate prezente in sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, ROSCI0019 Călimani - Gurghiu a fost desemnat ca sit Natura 2000 pentru urmatoarele habitate / specii menționate în Anexele Directivei Habitatare 92/43/EEC:

3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora
3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>
4060	Tufărișuri alpine și boreale
4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>
6150	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine
6230	Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală)
6240	Pajiști stepice subpanonice
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase
6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan și alpin
6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din <i>Cnidion dubii</i>
6520	Fânețe montane
7110	Tinoave bombate active
7240	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>
8220	Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică
8310	Peșteri închise accesului public
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
9180	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene
91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
91V0	Zavoaiie cu Salix alba și Populus alba
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen
9410	Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin
9420	Păduri alpine de Larix decidua și/sau Pinus cembra

In ceea ce priveste gradul de acoperire al acestora si gradul de evaluare, aceste informatii se regasesc in tabelul de mai jos:

Cod	Tip habitate		Calitate date	Evaluare			
	Suprafata			Reprezentativitate	Suprafat relativa	Status conservare	Evaluare globala
	ha	%					
3220	135		Buna	C	C	B	B
3260	1		Buna	C	C	C	C
4060	4057		Buna	A	B	B	B
4070	3381		Buna	A	B	B	B
6150	135		Buna	A	B	B	B
6170	0		Buna	D			
6230	27		Buna	B	A	B	B
6240	0		Moderata	C	C	C	C
6410	135		Buna	B	B	B	B
6430	1352		Buna	B	C	B	B
6440	13		Buna	B	B	B	B
6520	2705		Buna	B	B	B	B
7110	1352		Buna	B	C	B	B
7240	13		Buna	B	B	B	B
8220	13		Buna	B	B	B	B
8310	135		Buna	C	C	B	C
9110	22993		Buna	A	B	B	B
9130	1352		Buna	C	C	B	B
9170	0		Moderata	C	C	C	C
9180	135		Buna	B	B	B	B
91E0	676		Buna	B	B	B	B
91V0	40577		Buna	A	B	B	B
91Y0	0		Moderata	C	B	B	C
9410	27051		Buna	A	B	B	B
9420	676		Buna	A	B	A	A

Clasele de habitate întâlnite in sit sunt:

- N09 – pajiști naturale, stepe (0,62%)
- N14 - pasuni (7,52%)
- N15 – alte terenuri (0,72%)
- N17 – paduri de conifere (81,30%)
- N19 – paduri de amestec (1,63%)
- N23 – alte terenuri artificiale (0,87%)
- N22 – stancarii, zone sarace in vegetatie (1,07%).

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

3.1.3.3 Specii reprezentative din sit

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

SPECIE				POPULATIE						SIT			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	Tip	Marime		Unit mas	Categ CIRIVIP	Calit date	AIBICID	AIBIC		
					min	max				Pop	conserv	Izolare	Global
M	1308	Barbastella Barbastellus (Liliacul-cârn)		p	80	160	i	P	G	C	B	C	B
M	1352	Canis lupus (Lup)		p	2	6	i	P	G	B	A	C	A
M	1355	Lutra lutra		p			i	P	G	C	C	C	B
M	1361	Lynx lynx (Râs)		p	1	2		P		B	A	C	A
M	1310	Miniopterus schreibersii		p			i	P	G	C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii		p			i	R	G	C	C	B	C
M	1307	Myotis blythii		p	100	150		P		C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus		p			i	V	M	C	B	A	C
M	1324	Myotis myotis		p	100	150	i	P	G	C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum		p				P		D			
M	1303	Rhinolophus hipposideros		p			i	P	M	B	C	B	C
M	1354	Ursus arctos (Urs)		p	12	13	i	P	M	B	A	C	B
A	1193	Bombina variegata		p	500	700		P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus		p	50	100		P		C	B	C	B
A	2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)		p	300	500		P		C	B	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis		p					P	C	B	B	B
F	6964	Barbus meridionalis all others		p			i	P	G	B	B	C	B
F	6965	Cottus gobio all others		p			i	P	G	B	B	C	B
F	4123	Eudontomyzon danfordi		p			i	P	G	B	A	C	A
F	1105	Hucho hucho		p				V		B	B	B	B
F	6145	Romanogobio uranoscopus		p			i	P	G	B	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica		p			i	P	G	B	B	C	B
I	4012	Carabus hampei		p				P		C	B	B	B
I	4014	Carabus variolosus		p			i	R	G	D			
I	1088	Cerambyx cerdo		p	40	50		P		B	B	C	B
I	1086	Cucujus cinnaberinus		p	50	100		R		B	B	C	B
I	6169	Euphydryas maturna		p	27	50		P	DD	C	B	C	B

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

SPECIE				POPULATIE						SIT			
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	Tip	Marime		Unit mas	Categ CIRIVIP	Calit date	AIBICID	AIBIC		
					min	max				Pop	conserv	Izolare	Global
I	6199	Euplagia quadripunctaria		p	290	290	i	P	M	C	B	C	B
I	4036	Leptidea morsei		p	39	39	i	V	G	D			
I	1083	Lucanus cervus		p	562	562		R		B	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar		p				R		B	B	C	B
I	6966	Osmoderma eremita Complex		p				P	DD	C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica		p				P		C	B	A	B
I	1087	Rosalia alpina		p				P		D	B	C	C
P	1617	Angelica palustris		p				R		C	B	C	B
P	4070	Campanula serrata		p				P		C	B	C	B
P	1902	Cypripedium calceolus		p				R		C	B	C	C
P	1381	Dicranum viride		p				V		B	B	C	B
P	1393	Drepanocladus vernicosus		p				R		C	B	C	B
P	4097	Iris aphylla subsp. hungarica		p				R		B	B	C	B
P	1758	Ligularia sibirica		p				R		C	B	C	B
P	1428	Marsilea quadrifolia		p				R		D			
P	1389	Meesia longiseta		p				R		C	B	C	B
P	4116	Tozzia carpathica		p				R		B	A	C	A

Alte specii importante de flora si fauna

Specii					Populatie				Motivatie					
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		u.m.	Categorie CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
M	1327	Eptesicus serotinus						P	X				X	
M	1363	Felis silvestris						P	X				X	
M	1314	Myotis daubentonii						P	X				X	
M	1312	Nyctalus noctula						P	X				X	
M	1309	Pipistrellus pipistrellus						P	X				X	
M	2598	Sorex alpinus						P					X	
A	1261	Lacerta agilis						P	X				X	
A	2424	Lacerta vivipara						P					X	
A	2351	Salamandra salamandra						P					X	
A	2353	Triturus alpestris						P					X	
A	2473	Vipera berus						P					X	
F	5094	Barbus peloponnesius						P		X			X	

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		u.m.	Categorie	Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			CIRIVIP	IV	V	A	B	C
F	1109	Thymallus thymallus						P		X			X	
I	1066	Apatura metis						P	X				X	
I		Brenthis ino						R						X
I	1058	Maculinea arion						R	X				X	
I	1057	Parnassius apollo						R	X				X	
I	1056	Parnassius mnemosyne						R	X				X	
P		Aconitum firmum						P						X
P		Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum						P						X
P		Anemone altaica						P						X
P	1762	Arnica montana						P		X			X	
P		Calla palustris						P						X
P		Campanula kladniana						P						X
P		Campanula patula ssp. abietina						P						X
P		Carex chordorrhiza						P						X
P		Centaurea micrantha ssp. melanosticta						P						X
P		Cephalanthera rubra						R					X	
P		Cicuta virosa						P						X
P		Corallorhiza trifida						P					X	
P		Dactylorhiza incarnata						R					X	
P		Dactylorhiza maculata						R					X	
P		Dactylorhiza saccifera						R					X	
P		Dactylorhiza sambucina						R					X	
P		Dianthus barbatus ssp. compactus						P						X
P		Dianthus viscidus						P						X
P		Diphasiastrum complanatum						P						X
P	1393	Drepanocladus vernicosus						P					X	
P		Epilobium alsinifolium						R						X
P		Epilobium nutans						R						X
P		Epipactis atrorubens						R					X	
P		Epipactis helleborine						P					X	
P		Euphorbia carniolica						P					X	
P		Festuca carpatica						P						X
P		Festuca porcii						P						X
P		Gentiana acaulis						R						X

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		u.m.	Categorie	Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
P		Gentiana brachyphylla ssp. favratii						R						X
P		Gymnadenia conopsea						R					X	
P		Hieracium silesiacum						P						X
P		Hottonia palustris						P						X
P		Huperzia selago						P						X
P		Hyoscyamus niger						P						X
P		Hypericum montanum						P						X
P		Laser trilobum						P						X
P		Laserpitium krapfii						P						X
P		Leucanthemum waldsteinii						P						X
P		Listera ovata						R					X	
P		Luzula pallescens						P						X
P	5104	Lycopodium annotinum						P		X			X	
P	5105	Lycopodium clavatum						P		X			X	
P		Lysimachia thyrsoflora						P						X
P		Melampyrum saxosum						P						X
P		Monotropa hypopitys						P						X
P		Neottia nidus-avis						R					X	
P		Oenanthe aquatica						P						X
P		Petasites kablikianus						P						X
P		Phyteuma tetramerum						P						X
P		Phyteuma vagneri						P						X
P		Pinus cembra						V						X
P		Pinus mugo						P						X
P		Platanthera bifolia						R					X	
P		Platanthera chlorantha						R					X	
P		Pleurospermum austriacum						P						X
P		Poa rehmannii						P						X
P		Polemonium caeruleum						P						X
P		Polystichum braunii						P						X
P		Pseudorchis albida						R					X	
P		Pulmonaria rubra						P						X
P		Pyrola carpatica						P						X
P		Pyrola minor						P						X
P		Ranunculus carpaticus						P						X
P		Rhododendron						P						X

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

Specii					Populatie			Motivatia						
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		u.m.	Categorie	Anexa		Alte categorii			
					Min	Max			IV	V	A	B	C	D
		myrtifolium												
P		Rumex aquaticus						R						X
P		Salix bicolor						P						X
P		Scabiosa lucida						P						X
P		Senecio aquaticus ssp. aquaticus						P						X
P		Silene armeria						P						X
P		Soldanella hungarica ssp. hungarica						P						X
P		Soldanella montana						P						X
P		Streptopus amplexifolius						P						X
P		Symphytum cordatum						P						X
P		Taxus baccata						V						X
P		Traunsteinera globosa						R					X	
P		Trollius europaeus						P						X
P	2323	Typha shuttleworthii						R					X	
P		Viola dacica						P						X
P		Woodsia ilvensis						P						X

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles

Categorie (din punct de vedere al abundentei): C = common, R = rare, V = very rare, P = present

3.1.4 ROSPA0030 Defileul Mureşului Superior

3.1.4.1 Descrierea sitului

Suprafaţa sitului este de 10158,60 ha.

Aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0030 Defileul Mureşului Superior, numită în continuare situl ROSPA0030, a fost instituită prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecţie specială avifaunistică ca parte integrantă a reţelei ecologice Natura 2000 în România pe o suprafaţă de 10158,60 ha.

Clasele de habitate întâlnite in sit sunt:

N06 – rauri, lacuri (1,78%)

N14 - pasuni (14,71%)

N15 – alte terenuri (5,83%)

N16 – paduri de foioase (22,16%)

N17 – paduri de conifer (4,08%)

N19 – paduri de amestec (35,98%)

N23 – alte terenuri artificiale (7,89%)

N26 – habitate de paduri -paduri in tranzitie (7,57%).

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

Situl cuprinde o mică parte din județul Harghita, cuprinzând fânețe împădurite, lunca Mureșului și o parte din municipiul Toplița.

Prioritate nr. 25 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 9 specii: cocoș de munte (*Tetrao urogallus*), ieruncă (*Bonasa bonasia*), ciuică (*Glaucidium passerinum*), huhurez mare (*Strix uralensis*), minuniță (*Aegolius funereus*), ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Aria propusă constă din pădurile bătrâne de amestec fag-molid-brad, respectiv fag și molid pur, care alcătuiesc o structură compactă și puțin deranjată. Ca atare ele adăpostesc populații semnificative de păsări, reprezentative pentru acest tip de habitat.

Zona este printre primele zece din România pentru trei specii de bufnițe, două specii de ciocănitori, respectiv pentru cocoșul de munte și ierunca.

Aici găsim totodată populații însemnate din două specii de muscari.

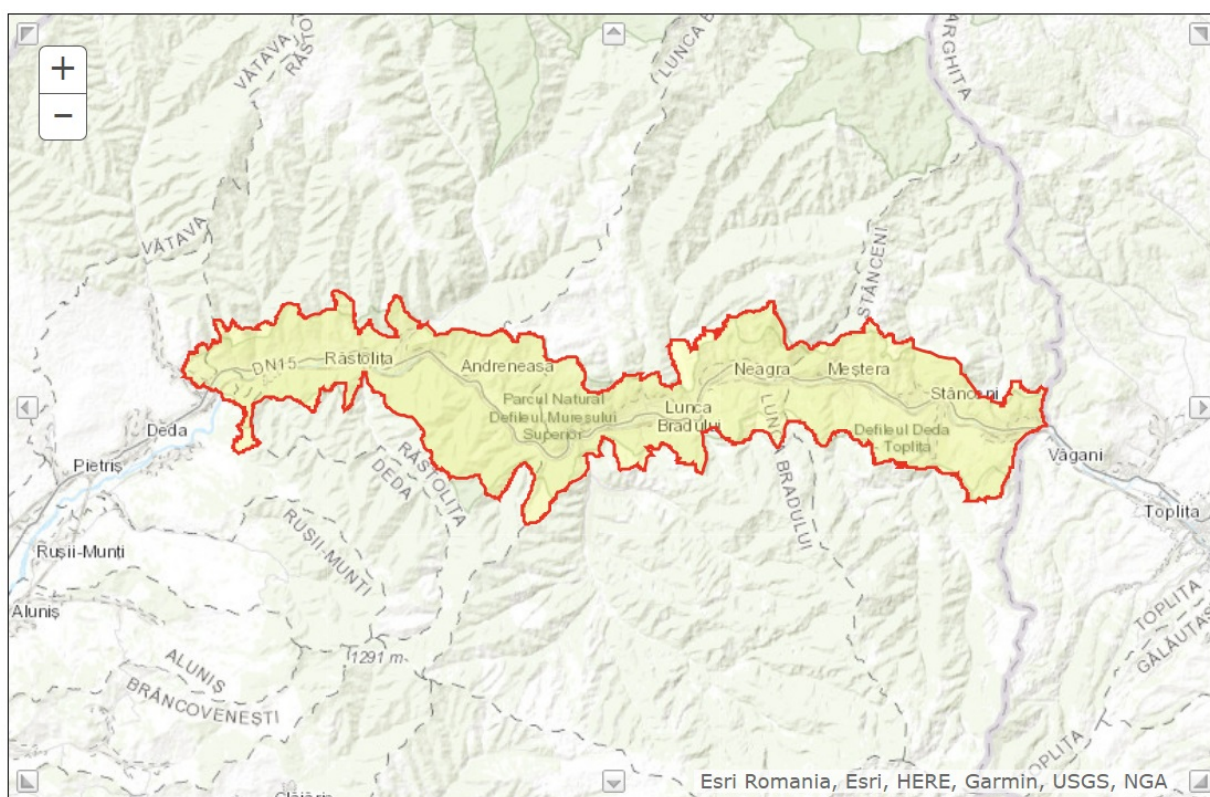


Figura nr. 7 – amplasarea sitului Natura 2000 ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior

3.1.4.2 Speciile de pasari pentru care a fost desemnat situl

In tabelul de mai jos sunt prezentate speciile de pasari pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior.

Specii				Populatie						Sit				
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime		u.m.	Categorie CIRIVIP	Calit date	AIBIC			
						Min	Max				Pop	Conserv	Izolare	Global
B	A223	Aegolius funereus			P	0	3	p	R		D			
B	A089	Aquila pomarina			R	0	2	p	R		D			

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I KISS

Specii					Populatie						Sit			
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Tip	Marime		u.m.	Categorie CIRIVIP	Calit date	AIBIC			
						Min	Max				Pop	Conserv	Izolare	Global
B	A104	Bonasa bonasia			P	5	20	p			D			
B	A215	Bubo bubo			P	0	2	p			C	C	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	2	5	p			D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	4	5	p	C		D			
B	A081				C	5	10	i	R		D			
B	A084	Circus aeuginosus			C	3	8	i	R		D			
B	A122	Circus pygargus			R	5	10	p	C		D			
B	A239	Crex crex			P	30	60	p			C	B	C	B
B	A236	Dendrocopos leucotos			P	15	25	p			C	B	C	B
B	A098	Dryocopus martius			W	2	5	i	V		C	B	C	B
B	A103	Falco columbarius			P	1	1	p			C	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	40	65	p			D			
B	A320	Ficedula parva			R	180	430	p			C	B	C	B
B	A217	Glaucidium passerinum			P	10	25	p			C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	35	50	p			D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	20	30	i	R		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	11	17	p			C	B	C	B
B	A241	Picoides tridactylus			P	0	10	p			D			
B	A234	Picus canus			P	25	45	p			C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	1	7	p			D			
B	A108	Tetrao urogallus			P	5	10	i			D			

3.2 Date privind prezenta, distributia, marimea populatiilor si ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafata si în imediata vecinatate a Planului, mentionate in formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Pentru areale Natura 2000 *ROSCI0019 Călimani – Gurghiu* si respectiv *ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului* s-a intocmit un plan de management - *Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate* – aprobat si publicat in M.Of. partea I, nr. 1041 bis din 23.12.2016.

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

Pentru areale Natura 2000 ROSCI0027 Cheile Bicazului - Hășmaș și respectiv ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hășmaș s-a întocmit un plan de management - *Planul de management al Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș și al siturilor Natura 2000 ROSCI0027 și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș* – aprobat și publicat în M.Of. nr. 761 din 29.09.2016.

Conform hartilor de habitate din *Planul de management al arealelor*, în zona lucrărilor de pe suprafața și în vecinătatea sitului se regăsesc 2 tipuri de habitate de interes comunitar:

- **9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** - în zona unităților amenajistice 367, 368A, 368B, 380A, 380B, 381A, 381B, 382A, 382B, 382C, 382D
- **91V0- Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion** - în zona u.a. 79, 80A, 80B

Prezentăm o scurtă descriere a unor aspecte relevante din ecologia habitatelor evidențiate.

Habitatul 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto -Fagion)

1) Păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica-Abies alba*, *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* și *Fagus sylvatica-Carpinus betula* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide.

2) Plante: *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Hepatica transsilvanica*, *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* subsp. *heuffelii*, *Primula elatior* subsp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Moehringia pendula*, *Festuca drymeja*.

Are o valoare ecosistemică mare, asigură condiții favorabile menținerii unui număr mare de specii de plante și animale protejate.

Prin existența lemnului mort și cel al aflat în descompunere asigură o mare biodiversitate habitatului

Habitatele din România -HdR- R4101 Păduri sud-est carpatice de molid- Picea abies, fag-Fagussylvatica și brad- Abies alba cu Pulmonaria rubra

Suprafața tipului de habitat – 40577 ha

Distribuția tipului de habitat

Locațiile arboretelor identificate din tipul de habitat în raza sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani – Gurghiu pot fi vizualizate pe harta de distribuție a habitatului 91V0.

Suprafața ocupată de ea este: 110,42 ha (0,08% din suprafața)

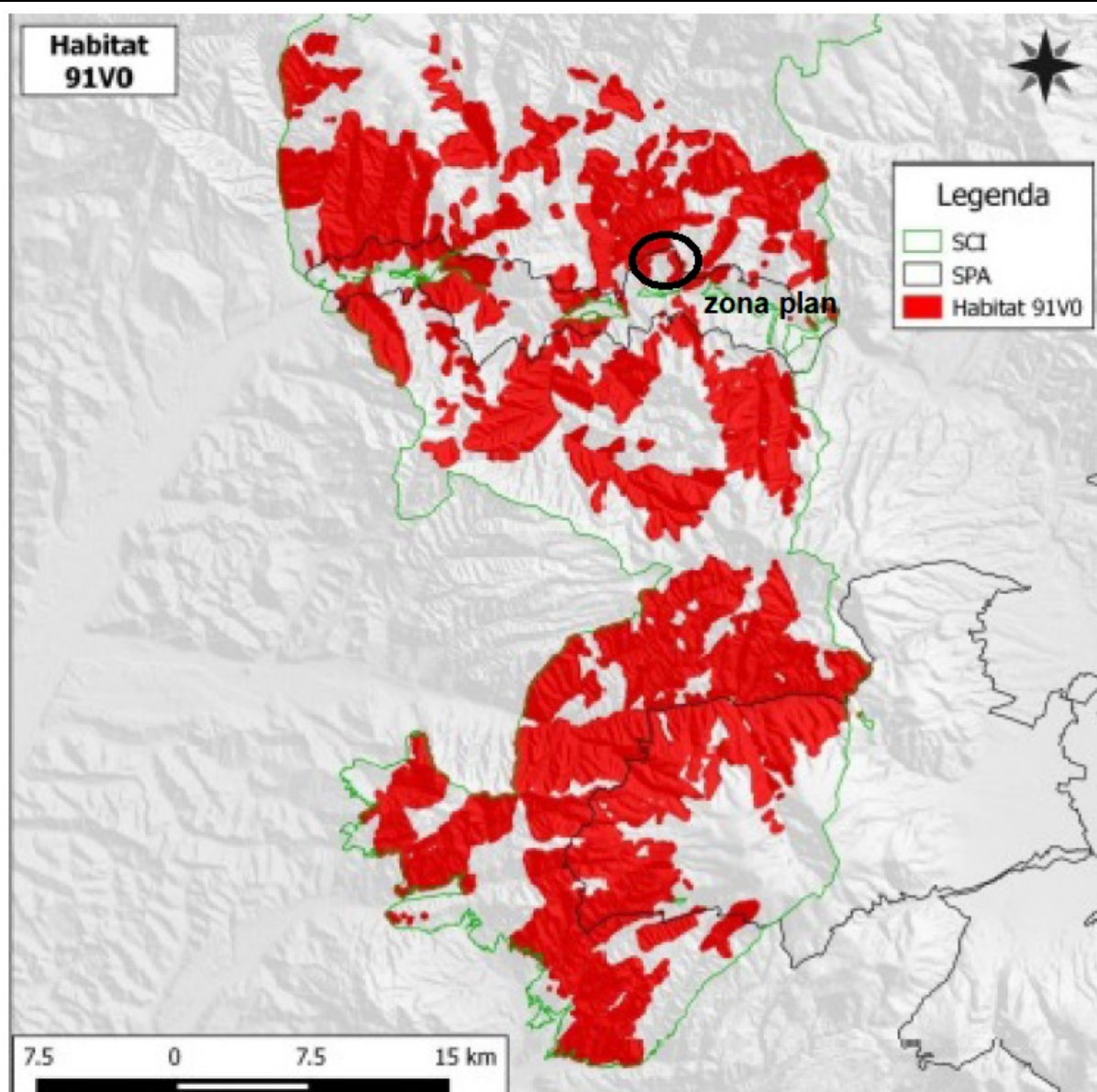


Figura nr. 8 – Amplasarea planului si a habitatului peste care se suprapune

9110 -Păduri de faș de tip Luzulo-Fagetum

1) *Păduri de Fagus sylvatica, Fagus sylvatica-Abies alba, Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies și Fagus sylvatica-Carpinus betula* din Carpații românești, ucraineni și din estul Serbiei, și din dealurile subcarpatice, din alianța *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide.

2) **Plante:** *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Hepatica transsilvanica*, *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpathicus*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* subsp. *heuffelii*, *Primula elatior* subsp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Moehringia pendula*, *Festuca drymeja*.

Carcateristici principale

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene boreale și nemorale, oligomezoterme, mezofite, oligo-mezotrofe.

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

Stratul arborilor compus din molid *Picea abies*, fag *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, brad *Abies alba* în proporții variate, cu rare exemplare de mesteacăn *Betula pendula*, scoruș orbus aucuparia are acoperire de 80-90% și înălțimi de 22-30 m pentru molid și brad, 18-24 m pentru fag la 100 de ani.

Stratul arbuștilor cu rare exemplare de *Ribes uva-crispa*, *Lonicera nigra*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil în funcție de lumină dominant de specii acidofile *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*.

Stratul mușchilor: rare pernițe de *Hylocomium splendens*, *Eurynchium striatum*, *Dicranum scoparium*.

Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*.

Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*

Alte specii importante: *Athyrium filix-femina*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris filix-mas*, *Festuca drymeia*, *Galium odoratum*, *Galium schultesii*, *Lamium galeobdolon*, *Luzula luzuloides*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Pteridium aquilinum*, *Veronica officinalis*.

Valoare conservativă: moderată

Condiții abiotice: Altitudini: 850–1400 m. Climă: T = 6,5–3,00C, P = 850–1000 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi cu soluri de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde superficiale, scheletice, acide, oligobazice, umede.

Distribuție în țară: în toți Carpații românești, în etajul nemoral. Este un habitat nou identificat pentru AP, nelistat în Formularul Standard.

Habitatele din România -HdR- _R4102 Paduri sud-est carpatice de molid *Picea abies*, fag *Fagus sylvatica* și brad *Abies alba* cu *Hieracium rotundatum*

Suprafața tipului de habitat - 565 ha (7,39% din suprafața sitului)

Distribuția tipului de habitat

Habitatul 9110 este habitatul forestier cu pondere mică în situl Natura 2000 ROSCI0323 Munții Ciucului, conform hărții de distribuție a tipului de habitat.

Suprafața ocupată de ea este: 35,19 ha (6,23 %).

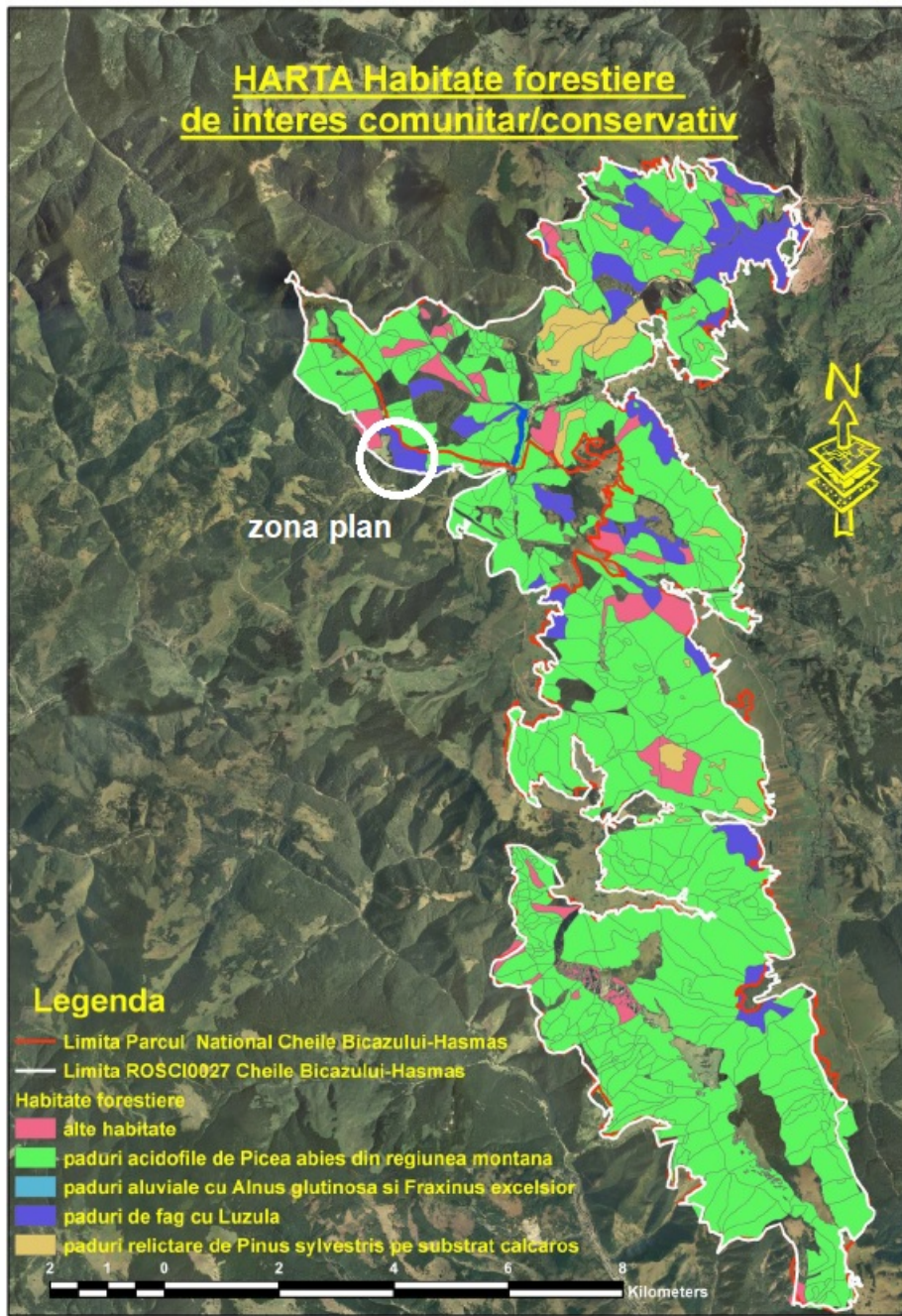


Figura nr. 9- Amplasarea u.a. si a habitatelor peste care se suprapun lucrarile

3.2.1 Zona plan suprapus cu arealele ROSCI0019 Calimani - Gurghiu, ROSPA0030 Defileul Muresului Superior

Referitor la fauna, in zona lucrarilor, atat in interiorul sitului cat si in vecinatatea acestuia, pot fi intalnite urmatoarele specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/47/CE si specii enumerate in anexa II la Directiva 92/423/CEE, conform formularului standard si a hartilor de distributie ale planurilor de management mentionate anterior:

• **1354 Ursus arctos - urs brun**



Este o specie poligamă, un mascul putându-se împerechea cu mai multe femele în perioada de reproducere. Ursul brun ajunge la maturitate sexuală la vârste ridicate, femelele dând naștere primilor pui la vârsta de 4-6 ani. La sfârșitul toamnei, după ce au acumulat suficient țesut adipos pentru somnul de iarnă, urșii intră în bârlog. Bârlogul este săpat în sol sau este amenajat în cavități naturale, sub stânci.

Somnul de iarnă durează 3-6 luni și nu este o hibernare propriu-zisă, deoarece, la nevoie, ursul se poate trezi și devine repede activ, în timp ce mamiferele care hibernează nu devin active iarna. Primăvara sau la începutul verii consumă cu precădere ierburi și muguri. Vara și la începutul toamnei consumă ciuperci și fructe zmeură, mure, afine, mere, prune și pere și nu evită să intre în râurile de munte pentru a prinde păstrăvi. Toamna târziu, dar și iarna, consumă ghindă și jir. Insectele, în special furnici, albine și viespi, pot constitui sezonier o sursă importantă de hrană datorită proteinelor pe care le conțin. De asemenea, se mai hrănește cu mici mamifere și ocazional vânează și animale mai mari, cum ar fi căprioarele.

În zona Parcului Natural Defileul Muresului Superior, a siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* și *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*, specia se regăsește în zona de păduri ajunse la maturitate, compacte, interconectate și pajisti naturale cu grad ridicat de împădurire cu specii pradă în efective suficiente. Pajisti și luminișuri/poieni nederanjate.

Presiunile actuale asupra speciei

- dezvoltări rezidențiale și comerciale
 - case și așezări – extindere intravilan
 - infrastructura pentru turism și recreere
- coridoare de transport și servicii
 - șosele și ca ferate - lucrări de investiții, modernizarea/construirea de drumuri și autostrăzi
- utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora
 - vânătoarea, uciderea și colectarea animalelor terestre (legal sau ilegal) - vânătoarea ungulatelor - speciilor pradă pentru carnivore
 - colectarea plantelor terestre și a produselor din plante (altele decât lemnul) - colectarea fructelor de pădure
- intruziune umană și perturbări
 - activități de recreere și turism - accesul în scop turistic pe drumurile forestiere
- modificări ale sistemelor naturale
 - fragmentare accentuată - creșterea fragmentării habitatelor
- amenințări la adresa valorilor sociale și culturale specifice
 - pierderea legăturilor culturale, a cunoștințelor și/sau a practicilor de management tradiționale - renunțarea la livezi, la cultivarea pomilor fructiferi

Evaluarea stării de conservare a speciei

Specia este menționată în :

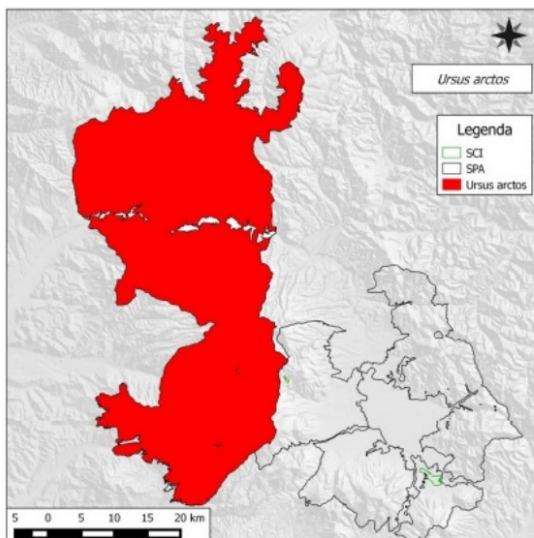
- Directiva Habitate: anexele II și IV

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

- OUG 57/2007 – Anexa 3 și 4A - Legea 49/2011 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică
- Acesta este listată în anexa I a CITES.
- Anexa II al Convenției de la Berna
- Anexa I din Convenția de la Bonn - Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice -CMS-, care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia.
- Categorie IUCN: NT
- Carpathian List of Endangered Species: VU.

În zona sitului, efectivul estimat al populației este de 198, numărul de indivizi estimat este de minim 198 ex, starea actuală este corespunzătoare (se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent).



În ceea ce privește valorile de biodiversitate identificate în cadrul parcului și a ariilor naturale protejate, Ursul este în general un indicator al calității ecosistemelor.

Starea de conservare nefavorabilă a habitatului, fragmentarea lui precum și tendința acesteia de înrăutățire generează perspective de viitor nefavorabile pentru această specie.

Viitorul speciei din Europa depinde în mare măsură de populația din Carpați, unde calitatea habitatelor încă este adecvată.

În zona proiectului poate fi întâlnit în zona u.a. 367,368A, 368B, 380A, 380B, 381A, 381B, 382A, 382B, 382C, 382 D.

• **1361 Lynx lynx - râs**

Este teritorial, foarte discret, în mare măsură nocturn și poate fi văzut destul de rar. În peregrinările nocturne râsul poate să parcurgă distanțe de 20-30 km de la culcușuri. În România, hrana de bază a râșilor este constituită din exemplare de capră neagră și căprior.

La acestea se adaugă veverițe, purcei de mistreț și, destul de rar, cocoși de munte și cocoși sălbatici. Pândește cu răbdare prada căreia îi sare în spate fie de pe locuri înalte, ramuri groase, stânci, fie apropiindu-se furișat ca apoi, după câteva salturi ce pot depăși patru metri, să facă saltul decisiv. După ce ucide prada, rareori o mănâncă în același loc. De cele mai multe ori aceasta este târâtă la distanțe de 500-1000 m, unde mai întâi este lins și supt sângele proaspăt, iar apoi sunt consumate organele cu masă sanguină semnificativă: inima, ficatul și plămâni. Spre deosebire de alte feline, râsul omoară mai mult decât poate să mănânce.



Râsul este sensibil la defrișări. De-a lungul timpului, din cauza tăierii copacilor în vederea extinderii terenurilor agricole sau a zonelor urbane, acesta și-a pierdut o bună parte a habitatului. Totodată, specia este vânată excesiv

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

pentru valoarea economică ridicată a blănii sale și din cauză că atacă orice animal și provoacă pagube turmelor de vite.

Reproducerea are loc în luna martie. Este un animal solitar, formându-și perechea doar pentru o perioadă scurtă de timp, pe durata împerecherii.

Râsul trăiește în masivele forestiere montane, cu pini, mlaștini și râuri. Se adăpostește în arbori înalți și pe sub lespezi de piatră. Teritoriul individual este de aproximativ 10-26 km² și depinde de disponibilitatea hranei, densitatea populației de râși, adăposturile oferite în diverse habitate.

Specie paleartică, întâlnită în Europa - din Scandinavia până în estul Siberiei și Sakhalin, apoi în Carpați, Balcani, Alpi și Pirinei. În România - în pădurile de altitudine din lanțul Carpaților. Estimările asupra populațiilor de *Lynx lynx* la aproximativ 1.500 – 2.000 indivizi pe teritoriul României, pot fi optimiste, din cauza teritoriului individual foarte extins. Într-o noapte, un individ poate parcurge 40 km depărtare de la culcuș. Preferă în mod deosebit pădurile de conifere, dar coboară și în cele compacte, lespezi de piatră, lăstăriș etc

În zona Parcului Natural Defileul Muresului Superior, a siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* și *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*, specia se regăsește în zona de păduri ajunse la maturitate, compacte, interconectate și pajisti naturale cu grad ridicat de împădurire cu specii pradă în efective suficiente. Pajisti și luminișuri/poieni nederanjate.

Presiunile actuale asupra speciei

- dezvoltări rezidențiale și comerciale
 - case și așezări – extindere intravilan
 - infrastructura pentru turism și recreere
- coridoare de transport și servicii
 - șosele și ca ferate - lucrări de investiții, modernizarea/construirea de drumuri și autostrăzi
- utilizarea resurselor biologice și afectarea acestora
 - vânătoarea, uciderea și colectarea animalelor terestre (legal sau ilegal) - vânătoarea ungulatelor - speciilor pradă pentru carnivore
 - colectarea plantelor terestre și a produselor din plante (altele decât lemnul) - colectarea fructelor de pădure
- intruziune umană și perturbări
 - activități de recreere și turism - accesul în scop turistic pe drumurile forestiere
- modificări ale sistemelor naturale
 - fragmentare accentuată - creșterea fragmentării habitatelor
- amenințări la adresa valorilor sociale și culturale specifice
 - pierderea legăturilor culturale, a cunoștințelor și/sau a practicilor de management tradiționale - renunțarea la livezi, la cultivarea pomilor fructiferi

Evaluarea stării de conservare a speciei

Specia este menționată în :

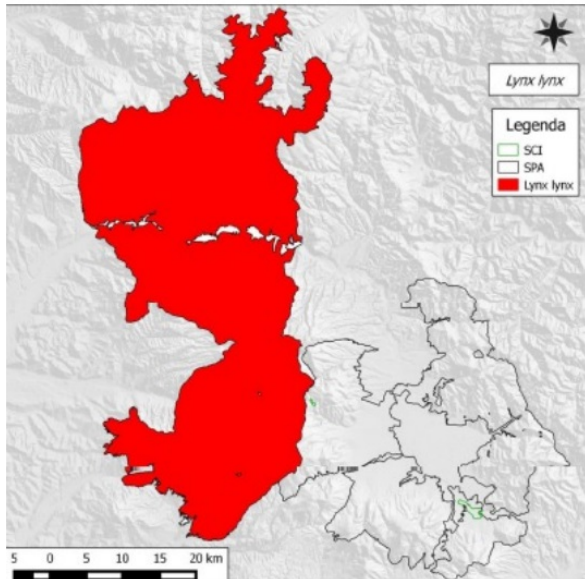
- Directiva Habitate: anexele II și IV
- OUG 57/2007 – Anexa 3 și 4A - Legea 49/2011 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică
- Acesta este listată în anexa I a CITES.
- Anexa II al Convenției de la Berna

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

- Anexa I din Convenția de la Bonn - Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice -CMS-, care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia.
- Categorie IUCN: NT
- Carpathian List of Endangered Species: VU.

În zona sitului, efectivul estimat al populației este între 24-36 exemplare, numărul de indivizi estimat este de minim 18 ex, starea actuală este corespunzătoare (se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent).



Specie emblematică a zonelor din România, fiind un prădător de pădure ce contribuie la menținerea ecosistemelor sănătoase și echilibrate. Preferința râului pentru majoritatea speciilor pradă comune poate fi un efect clasic al condițiilor impuse de pradă atunci când populațiile acestora depășesc efectivul optim.

Uniunea Internațională de Conservare a Naturii NT, specie de interes comunitar/Directiva Habitate Anexa 2,4 L49 anexa 3, 4a. Specia este pe cale de dispariție locală în Europa de Vest.

În zona proiectului poate fi întâlnit în zona u.a. 367,368A, 368B, 380A, 380B, 381A, 381B, 382A, 382B, 382C, 382 D.

1352 *Canis lupus* – lup

Distribuție, habitat. Specie holarctică, în Europa dispărută din țările vestice, dar prezent încă în Portugalia, Spania, Italia, în Balcani, Carpați și partea europeană a Rusiei. În România - retras din zonele de câmpie și deal, a mai rămas în pădurile Carpaților.

Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase, de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost însă raportat pe altitudine, până la 1160 m.

Lupul cenușiu este una din multele specii care se afla în pericol. Un factor de amenințare pentru acestea este faptul că ei sunt omorâți pentru organele lor și în special blana lor, care sunt vândute. De asemenea, ei mai sunt omorâți pentru a fi păstrați ca trofee de către vânători. Un alt factor de amenințare pentru lupii cenușii este poluarea. Mulți oameni care s-au mutat în apropierea unor păduri în care trăiau lupii cenușii se simteau în pericol și au distrus adăposturile lupilor.



Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai călduroase, de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost însă raportat pe altitudine, până la 1160 m.

În zona Parcului Natural Defileul Muresului Superior, a siturilor ROSCI0019 Calimani - Gurghiu și ROSPA0030 Defileul Muresului Superior, specia se regăsește în zona de păduri ajunse la

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

maturitate, compacte, interconectate și pajisti naturale cu grad ridicat de împădurire cu specii pradă în efective suficiente. Pajisti și luminișuri/poieni nederanjate.

Presiunile actuale asupra speciei

- dezvoltari rezidentiale si comerciale
 - case si asezari – extindere intravilan
 - infrastructura pentru turism si recreere
- coridoare de transport si servicii
 - șosele si ca ferate - lucrari de investitii, modernizarea/construirea de drumuri si autostrazi
- utilizarea resurselor biologice si afectarea acestora
 - vânătoarea, uciderea și colectarea animalelor terestre (legal sau ilegal) - vânărea ungulatelor - speciilor pradă pentru carnivore
 - colectarea plantelor terestre și a produselor din plante (altele decât lemnul) - colectarea fructelor de pădure
- intruziune umană și perturbări
 - activități de recreere și turism - accesul în scop turistic pe drumurile forestiere
- modificări ale sistemelor naturale
 - fragmentare accentuată - creșterea fragementării habitatelor
- amenințări la adresa valorilor sociale și culturale specifice
 - pierderea legăturilor culturale, a cunoștințelor și/sau a practicilor de management tradiționale - renunțarea la livezi, la cultivarea pomilor fructiferi

Evaluarea stării de conservare a speciei

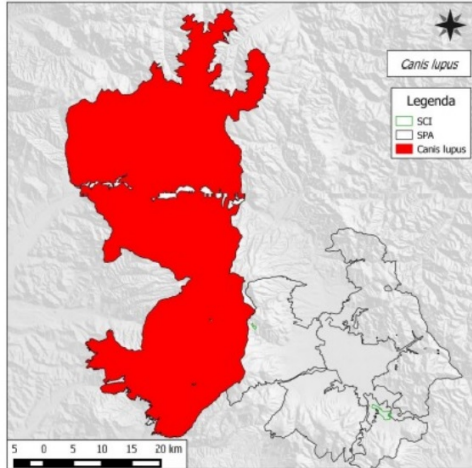
Specia este mentionata in :

- Directiva Habitate: anexele II și IV
- OUG 57/2007 – Anexa 3 și 4A - Legea 49/2011 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică
- Acesta este listată în anexa I a CITES.
- Anexa II al Convenției de la Berna
- Anexa I din Convenția de la Bonn - Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice -CMS-, care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia.
- Categorie IUCN: NT
- Carpathian List of Endangered Species: VU.

În zona sitului, efectivul estimat al populației este între 33-38 exemplare, numărul de indivizi estimat este de minim 33 ex, starea actuală este corespunzătoare (se menține prin non-intervenție sau prin același tip de management ca până în prezent).

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS



Contribuie la menținerea unor ecosisteme sănătoase, echilibrate fiind factor de selecție a exemplarelor de pradă care nu prezintă viabilitate. În zonele în care densitatea unguatelor este mare, se prelungește timpul necesar pentru ajungerea la saturație a populației acestora. Starea de conservare a acestora este nefavorabilă cu tendințe de înrăutățire.

În zona proiectului poate fi întâlnit în zona u.a. 367,368A, 368B, 380A, 380B, 381A, 381B, 382A, 382B, 382C, 382 D.

1307 *Myotis blythii* – liliacul mic comun



Specie de dimensiuni mari: corpul are lungimea de 62-71 mm, craniul 22-24 mm, antebrațul de 50-62 mm, anvergura 340, are urechi mai scurte de 26 mm; greutatea este de 30 g. Se poate confunda ușor cu liliacul comun mare, dar acesta are urechile de peste 26 mm.

Este ușor de deosebit de celelalte specii ale genului, prin dimensiunile sale mari. Pintenul ajunge până la mijlocul uropatagiului, spatele este de culoare gri cu nuanțe maronii, iar burta gri-albicioasă. Diferența dintre cele două specii se poate vedea numai la studiul craniului și dentiției.

Specie comună în România, formează colonii mixte cu specia *Myotis myotis* și folosește refugii asemănătoare cu ea.

În zona Parcului Natural Defileul Muresului Superior, a siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* și *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*, specia Preferă habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv ca și habitate de hrănire. Existența unor adăposturi cu intrări nerestricționate, pentru formarea coloniilor. Nr. bisericilor în așezările de pe marginea sitului, cu poduri/turnuri adecvate, neperturbate, accesibile fără probleme.

Presiunile actuale asupra speciei

- dezvoltări rezidențiale și comerciale
 - case și așezări – extindere intravilan
 - infrastructura pentru turism și recreere

Evaluarea stării de conservare a speciei

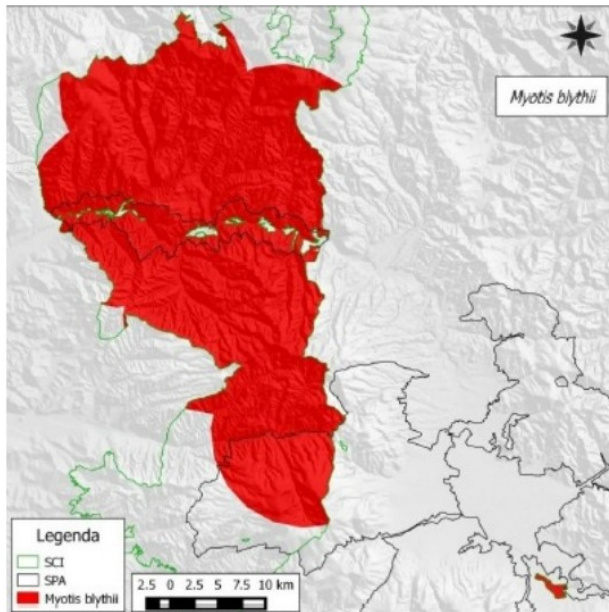
Specia este menționată în :

- Directiva Habitare: anexele II și IV
- OUG 57/2007 – Anexa 3 și 4A - Legea 49/2011 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică
- Acesta este listată în anexa I a CITES.

Memoriu de prezentare Amenajament UP I KISS

- Anexa II al Convenției de la Berna
- Anexa I din Convenția de la Bonn - Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice -CMS-, care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia.
- Categorie IUCN: NT
- Carpathian List of Endangered Species: VU.

În zona sitului, efectivul estimat al populației este între 200-500 exemplare, numărul de indivizi estimat este de 200 ex, starea actuală este necorespunzătoare (degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică).



Fiind specii de insectivori nocturni ocupă o nișă foarte bine delimitată și deosebit de importantă în lanțul trofic, fiind singurii dușmani naturali pentru multe specii de insecte. De asemenea populațiile de lilieci au rol reglator în dezvoltarea unor populații de insecte care pot avea impact dăunător asupra culturilor agricole și nu numai. Toate speciile din țară sunt protejate.

Convenția de la Berna, Convenția de la Bonn, Acordul de la Londra, Directiva 92/43/EEC a Consiliului European, privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Din cele 31 de specii cunoscute în țară, 27 de specii au fost găsite pe teritoriul Sitului până în prezent.

În zona proiectului poate fi întâlnit în zona u.a. 367,368A, 368B, 380A, 380B, 381A, 381B, 382A, 382B, 382C, 382 D.

1324 *Myotis myotis* – liliacul comun mare



Are dimensiuni mari: corpul are lungimea de 67-79 mm, craniul 22-24 mm, antebrațul de 56-68 mm, anvergura 340-355 mm, are urechi mai lungi de 26 mm; greutatea este de 30-33 g. Este ușor de deosebit de celelalte specii după mărime, fiind însă confundat cu liliacul comun mic, însă aceasta are urechile mai scurte de 26 mm.

Față de alți lilieci are talia mare, urechile late, ovale, de aceeași lungime cu capul. Tragusul este lung, drept și ascuțit. Patagiul se inseră pe metatarsiene aproape de baza degetelor, iar pîntenul ajunge până la mijlocul uropatagiului; ultima vertebră codală este rudimentară și liberă. Urechile și patagiul sunt sur-cafeniu deschis, translucide. Spatele este cafeniu-fumuriu deschis, pătat cu roșu argintiu; abdomenul este cenușiu sau alburii cu slabe nuanțe gălbui. Firul de păr este negru-cafeniu, cu vârful mai deschis.

În România este o specie comună, fiind însă periclitată în vestul Europei. Este răspândit aproape în toată țara; trăiește prin peșteri, poduri, clopotnițe. Iese la vânat târziu, zburând de-a lungul drumurilor cu copaci, destul de jos, încet și greoi. Iernează în peșteri. Formează colonii de reproducere mari, de mii de exemplare, în peșteri și poduri liniștite și hibernează în peșteri, atârând liber sau în fisuri, formând colonii mari sau grupuri mici.

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile mozaicate. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului. Formează colonii de reproducere și de îngrășare în peșteri și chiar în copaci, a căror marime este de zeci de exemplare. Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol.

Starea de conservare este defavorabilă. Habitatul de maternitate și hibernare (peșterile/pădurile) este degradat prin obturarea intrărilor, exploatarea silvică, poluare și turism. Habitatul de hrănire este afectat prin tăierea aliniamentelor de arbori, exploatarea forestieră, poluarea apelor.

În zona Parcului Natural Defileul Muresului Superior, a siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* și *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*, specia preferă păduri de foioase mature, păduri de foioase în general de diferite vârste, păduri mixte, liziere, vegetație. În caz ideal de pădure de foioase de peste 80 ani, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol pentru habitat de hrănire principal. Uneori vânează și în păduri de conifere, sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate, sau de-a lungul vegetației ripariene, dar majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei o petrec în păduri.

Presiunile actuale asupra speciei

- dezvoltari rezidentiale si comerciale
 - case si asezari – extindere intravilan
 - infrastructura pentru turism si recreere

Evaluarea starii de conservare a speciei

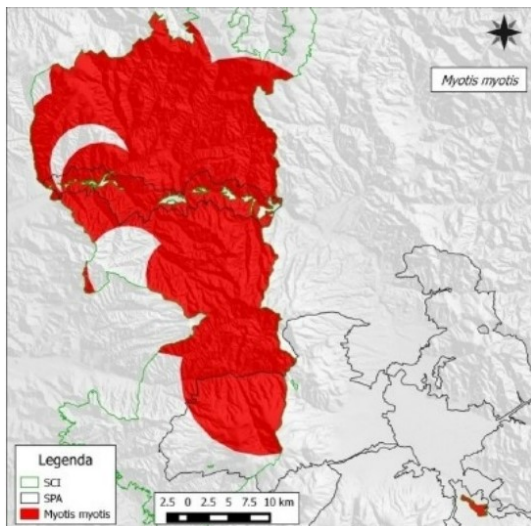
Specia este mentionata in :

- Directiva Habitatare: anexele II și IV
- OUG 57/2007 – Anexa 3 și 4A - Legea 49/2011 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică
- Acesta este listată în anexa I a CITES.
- Anexa II al Convenției de la Berna
- Anexa I din Convenția de la Bonn - Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice -CMS-, care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia.
- Categorie IUCN: NT
- Carpathian List of Endangered Species: VU.

În zona sitului, efectivul estimat al populației este între 300-700 exemplare, numărul de indivizi estimat este de 300 ex, starea actuală este necorespunzătoare (degradată din cauza unor intervenții antropice, dar recuperabil cu minime intervenții de reconstrucție ecologică).

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS



Fiind specii de insectivori nocturni ocupă o nișă foarte bine delimitată și deosebit de importantă în lanțul trofic, fiind singurii dușmani naturali pentru multe specii de insecte. De asemenea populațiile de lilieci au rol reglator în dezvoltarea unor populații de insecte care pot avea impact dăunător asupra culturilor agricole și nu numai. Toate speciile din țară sunt protejate.

Convenția de la Berna, Convenția de la Bonn, Acordul de la Londra, Directiva 92/43/EEC a Consiliului European, privind conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Din cele 31 de specii cunoscute în țară, 27 de specii au fost găsite pe teritoriul sitului până în prezent.

În zona proiectului poate fi întâlnit în zona u.a. 367,368A, 368B, 380A, 380B, 381A, 381B, 382A, 382B, 382C, 382 D.

1902 *Cypripedium calceolus* – Papucul Maicii Domnului



Plantă perenă, înaltă de circa 15-50 (70) cm, cu rizom aproape orizontal. Tulpina cilindrică, pubescentă, puțin încovoiată, cu frunze alterne amplexicaule, late, oval-lanceolate sau oblong-lanceolate, scurt păroase, în număr de 3-5, cu nervuri proeminente. La baza prezintă frunze scvamiforme, obtuze, brunii. Florile sunt mari de 3-10 cm, de obicei solitare, pronunțat zigomorfe, uneori 2 (rar 3-4) unilaterale. Label umflat, veziculos, în formă de papuc, galben, celelalte tepale brun-roșcate.

Florile funcționează ca niște capcane pentru insectele care le vizitează, deoarece marginile labelului, care formează o boltă, sunt curbate și lustruite în interior, ceea ce este de mare importanță, pentru că împiedică insectele, odată intrate în label, să poată scăpa prin deschizătura mare de la suprafața superioară. Fructul este o capsulă uniloculară cu numeroase semințe, dehiscența prin 3 valve, de aproximativ 3 cm lungime și 0,9 cm în diametru.

Specia este întâlnită în păduri, margini de pădure, zone umbroase, de obicei pe soluri cu umiditate medie, calcaroase, din regiunea colinară până în etajul molidului.

Înflorește în lunile mai-iunie. Se înmulțește în special vegetativ prin ramificarea rizomului, dar și sexual prin semințe. Plantele pot supraviețui cel puțin 30 de ani, înflorind pentru prima dată după 6-10 ani de creștere vegetativă.

Răspândire: în zona temperată din Europa până în Japonia. Este inclus în lista roșie IUCN cu statut Least Concern. În țara noastră, *Cypripedium calceolus* este ocrotit ca monument al naturii.

Specia se regăsește doar în Parcul Național Muntii Calimani și preferă fânețe montane dar și în poieni de păduri de foioase dar și mixte. Specia are nevoie de soluri moderat acide și cu conținut sărac sau moderat de nutrienți.

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

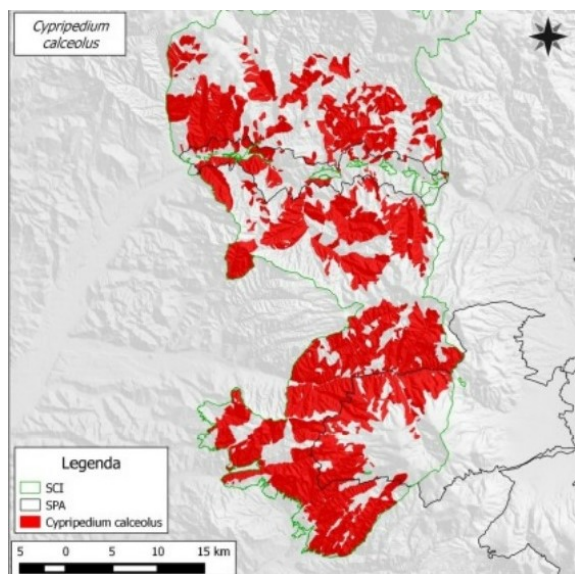
Presiunile actuale asupra speciei

- poluarea - provenită din surse din afara ariei sau generată în interiorul ariei protejate
 - gunoii și deseuri solide – depozitare neconforma deseuri

Evaluarea stării de conservare a speciei

Specia este menționată în :

- Directiva Habitate: anexele II și IV
- OUG 57/2007 – Anexa 3 - Legea 49/2011 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică
- Acesta este listată în anexa I a CITES.
- Anexa II al Convenției de la Berna



Specii rare și cu efective reduse, periclitate la nivel european și ale căror populații sunt tot mai scăzute datorită degradării habitatelor și a fragmentării acestora.

În zona proiectului poate fi întâlnit în zona u.a. 381 A, 381B, 382A, 382B, 382C, 382 D.

Din speciile de amfibieni, nevertebrate, pești, în zona proiectului nu se regăsesc nici una din speciile menționate în formularele standard Natura 2000.

În ceea ce privește situl ROSPA0030 Defileul Muresului Superior dintre speciile menționate în Formularul Standard Natura 2000 al arealului, în zona planului de amenajament forestier se pot întâlni fie în perioada de cuibarit fie în perioada de hranire următoarele specii avifaunistice A089 - *Aquila pomarina*, A104 - *Bonasa bonasia*, A223 - *Aegolius funereus*, A320 - *Ficedula parva*, A217 - *Glaucidium passerinum*, A234 - *Picus canus*, A241 - *Picoides tridactylus*, A236 - *Dryocopus martius*, A215 - *Bubo bubo*, A239 - *Dendrocopus martius*, A103 - *Falco peregrinus*, A321 - *Ficedula albicollis*, A220 - *Strix uralensis*, A108 - *Tetrao urogallus*.

A 089 *Aquila pomarina* – Acvila țipătoare mică



Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede.

Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte. Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european.

Este o specie monogamă, ce poate să trăiască până la 20-25 de ani, însă în mod obișnuit, din cauza pericolelor existente, trăiește în medie 8-10 ani.

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

Mortalitatea medie este de circa 35% pentru juvenili, 20% pentru păsările imature și 5% pentru adulți. Este o specie solitară și teritorială ce atinge maturitatea sexuală la 3-4 ani. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m. Iernează în Africa.

Sosește din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie sau început de mai. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni în plus.

In cadrul arealului amenințările / presiunile asupra speciei pot fi (conform informațiilor din Planul de management al siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* și *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*):

- 1.3 Infrastructura pentru turism și recreere – dezvoltarea infrastructurii turistice în zona unor rezervații naturale
- 2.3 Creșterea animalelor și zootehnia – pasunatul în fond forestier

- A 236 *Dryocopus martius* – ciocanitoarea neagră



Statutul de conservare conform estimării IUCN este LC (preocupare minimă).

În România distribuția speciei este largă, din zonele de câmpie și până la limita superioară a pădurii. În România populația este estimată la 14500 și 57000 de perechi.

Habitatele preferate pentru cuibărire sunt reprezentate de pădurile cu arbori vârstnici.

Hrana este reprezentată de adulții și larvele insectelor de pe scoarța sau de sub scoarța arborilor. Specia este monogamă, cu caracter teritorial pronunțat. Cuiburile sunt construite în arbori, de obicei la înălțimi mari, în excavații cu dimensiuni mai mari față de celelalte specii de ciocanitori. Pondele sunt depuse în perioada martie-aprilie, conțin 1-9 ouă și sunt incubate de ambii părinți.

Specia este amenințată de fragmentarea habitatelor, modificarea și reducerea suprafețelor favorabile pentru cuibărit, exploatarea forestieră, incendiile etc.

In cadrul arealului amenințările / presiunile asupra speciei pot fi (conform informațiilor din Planul de management al siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* și *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*):

- 1.3 Infrastructura pentru turism și recreere – dezvoltarea infrastructurii turistice în zona unor rezervații naturale
- 2.3 Creșterea animalelor și zootehnia – pasunatul în fond forestier
- 5.3 – Exploatarea forestieră și extragerea lemnului – extragerea lemnului mort

- A223 *Aegolius funereus* - Minunița



Minunița este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Mărimea este asemănătoare cucuvelei (*Athene noctua*). Lungimea corpului este de 21-28 de cm și are o greutate de 93-139 g pentru mascul și 132-215 g pentru femelă. Anvergura aripilor variază între 55-58 cm la mascul și 59-62 cm la femelă.

Adulții au înfățișare similară. Capul este mare, cu ochii galbeni, iar expresia facială sugerează „mirare”. Penajul este maroniu pe spate, cu pete albicioase. Se hrănește cu rozătoare, veverițe, păsări și insecte mai mari. Inguviile regurgitate au dimensiunea medie de 22 x 12

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

mm. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăcie este de 16 ani, dar trăiește în medie 3-11 ani.

Localizare si comportament:

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european, în păduri a căror altitudine variază între 400-2000 m. Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau apusul soarelui. Atinge maturitatea sexuală după primul an. Masculii apără un teritoriu de hrănire relativ mic, cuprins între 1-5 km², în care protejează mai ales cuiburile vechi de ciocănitori. Masculii atrag femelele printr-o serie rapidă de 6-10 fluierături joase care se aud de la o distanță de peste 3 km și prin zboruri executate în apropierea femelei. Dacă o femelă devine interesată, inspectează cuibul oferit și dacă îl acceptă se formează perechea, care este în general monogamă. Perioada ritualului nupțial variază între 2-6 săptămâni în cazul unei perechi. Este o specie sedentară ce depinde de copaci și teritorii împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieții sale: înnoptare, cuibărit, hrănire (pândindu-și prada în așteptare pe crengi).

In cadrul arealul amenintarile / presiunile asupra speciei pot fi (conform informatiilor din Planul de management al siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* si *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*):

- 1.3 Infrastructura pentru turism si recreere – dezvoltarea infrastructurii turistice in zona unor rezervatii naturale
- 2.3 Cresterea animalelor si zootehnia – pasunatul in fond forestier

- A241 *Picoides tridactylus* – ciocanitoare de munte



Este o specie de ciocănitoare de talie medie ce prezintă dimorfism sexual redus. Penajul general este alb-negru: târțița și spatele sunt de culoare neagră, cu o bandă lungă de culoare albă, aripile sunt de culoare neagră cu mai multe linii albe transversale, coada este neagră cu rectricele laterale barate cu alb, iar abdomenul este albicios cu striații negre.

Creștetul este gălbui cazul masculului și albicios cu striații negre în cazul femelei. Ciocul este gri, cu vârful ușor mai întunecat, irisul este roșu închis, iar picioarele sunt de culoare gri, cu doar 3 degete. Lungimea corpului este de 20 - 24 cm, iar greutatea este de 54 - 66 g în cazul femelei și 65 - 74 în cazul masculului.

Localizare si comportament:

Specia are o distribuție largă la nivelul Palearcticului, fiind prezentă din Europa Centrală (fragmentat, în zonele montane) și de nord până în estul Asiei, cuprinzând mare parte din taigaua siberiană. În România, specia ocupă toate zonele montane înalte, cu păduri de conifere. Specia este prezentă în pădurile montane și cele boreale. Preferă pădurile de conifere, mai ales de brad și molid, acolo unde există arbori morți infestați cu insecte, mai ales în zone cu doborâturi.

In cadrul arealul amenintarile / presiunile asupra speciei pot fi (conform informatiilor din Planul de management al siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* si *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*):

- 1.3 Infrastructura pentru turism si recreere – dezvoltarea infrastructurii turistice in zona unor rezervatii naturale
- 2.3 Cresterea animalelor si zootehnia – pasunatul in fond forestier
- 5.3 – Exploatarea forestiera si extragerea lemnului – extragerea lemnului mort

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

- A320 Ficedula parva – Muscar mic



Masculul se diferențiază prin pieptul portocaliu și capul gri. Spatele este maroniu la fel ca al femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Își ține coada ridicată. Are lungimea corpului de 11-12 cm, cu o greutate de circa 10-11 g. Anvergura aripilor este de 18,5-21 cm. Amenajează cuib din mușchi, iarbă și frunze în crăpături ale arborilor sau în scobituri ale clădirilor, la o înălțime de 1-4m.

Este o pasăre activă, cu comportament asemănător cu al pitulicilor. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani.

Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe.

În prezent specia este afectată de presiuni precum îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufărișurilor, gestionarea și utilizarea pădurii, curățarea arborilor și îndepărtarea acestora de pe marginea drumurilor, speciile invazive non-native precum și ardizarea zonei ca urmare a schimbărilor climatice, toate acestea ducând la alterarea și reducerea habitatului de cuibărit și hrănire, precum și declinul populației. În viitor amenințările principale sunt gestionarea și utilizarea pădurii, speciile invazive non-native și schimbările climatice

În cadrul arealului amenințările / presiunile asupra speciei pot fi (conform informațiilor din Planul de management al siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* și *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*):

- 1.3 Infrastructura pentru turism și recreere – dezvoltarea infrastructurii turistice în zona unor rezervații naturale
- 2.3 Creșterea animalelor și zootehnia – pasunatul în fond forestier

- A217 Glaucidium passerinum - ciuvica



Ciuvica este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Este cea mai mică dintre bufnițe, fiind de mărimea unui graur. Lungimea corpului este de 17-20 cm și are o greutate a femelei de 61-147 g și a masculului de 36-86 g. Femela este semnificativ mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este de circa 32-40 cm.

Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri-marou, cu puncte și dungi fine albe. Se hrănește cu șopârle, rozătoare, lilieci, insecte. Are gheare puternice și atacă păsări cu dimensiuni mai mari decât ale sale precum sturzii.

Localizare și comportament:

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă în crepuscul, dimineața și seara, și este specia cea mai diurnă dintre bufnițe. Pe distanțe mai lungi zboară ondulatoriu, asemeni ciocănitivilor. Larva depozitează hrana prinsă în cavități ale copacilor. Monogamă și teritorială, își păstrează perechea uneori mai multe sezoane. Atinge maturitatea sexuală după un an. În cazul perechilor care se păstrează din anul anterior, masculul începe să cânte pe teritoriul ocupat, iar femela i se alătură după scurt timp. Atunci când se formează o nouă pereche, partenerii cântă în duet. Masculul conduce femela de-a lungul teritoriului ocupat și îi arată mai multe locuri pentru cuibărit. De asemenea, masculul oferă hrană femelei în perioada ritualului nupțial. Cuibărește de obicei în scorburi vechi ale ciocănitivilor, aflate în conifere, mesteceni și fagi. Longevitatea cunoscută este de 6-7 ani. Este sedentară.

Reproducere

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă de la sfârșitul lunii martie și până la sfârșitul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 29 x 23 mm. Incubația durează în jur de 28-30 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele două săptămâni femela rămâne cu puii pe care îi hrănește cu prada adusă de mascul. Puii devin zburători la 30-34 de zile, însă mai sunt hrăniți de femelă încă 1-2 săptămâni.

Amenintari:

Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul și braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea deranjului, păstrarea habitatelor caracteristice și instalarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.

In cadrul arealului amenintarile / presiunile asupra speciei pot fi (conform informatiilor din Planul de management al siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* si *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*):

- 1.3 Infrastructura pentru turism si recreere – dezvoltarea infrastructurii turistice in zona unor rezervatii naturale
- 2.3 Cresterea animalelor si zootehnia – pasunatul in fond forestier
- A234 *Picus canus* - ghionoaie sură



Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm. Specie sedentară. Sperioasă și prudentă. Primăvara este depistată pe baza sunetelor emise, dar vara este greu de observat, iar iarna apare în localități și la hrănitorile artificiale.

Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).

Culege hrana și de pe sol, dar nu consumă preferențial furnici, precum ghionoaia verde, hrănindu-se cu insecte pe care le prinde pe copaci.

În prezent specia este afectată de gestionarea și utilizarea pădurii și plantațiilor, pășunatul în pădure, executarea de drumuri în pădure, speciile invazive non-native, schimbarea compoziției de specii. Amenințările sunt aceleași ca și presiunile la care adăugăm schimbările climatice.

In cadrul arealului amenintarile / presiunile asupra speciei pot fi (conform informatiilor din Planul de management al siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* si *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*):

- 1.3 Infrastructura pentru turism si recreere – dezvoltarea infrastructurii turistice in zona unor rezervatii naturale
- 2.3 Cresterea animalelor si zootehnia – pasunatul in fond forestier

- A104 *Bonasa bonasia* - Ierunca

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS



Specia prefera habitatele de pădure de conifere din regiunile muntoase. Culoarea specifică a penajului este maro-cenușiu, diferența dintre mascul și femelă fiind foarte mică. Masculul, se deosebește de femelă numai prin pata neagră de sub bărbie. Când pasărea este în alertă, moțul prezent pe capul acesteia se strânge, penele lipindu-se de ceafă.

Când se ridică în zbor, partea inferioară a spatelui și coada apar de un gri-albastru uniform. Se hrănesc în general cu semințe și material vegetal, cules de obicei la nivelul solului, iar în perioada de cuibărit capturează și insecte. Lungimea corpului este de 35-39 cm, iar anvergura aripilor este de 55-70 cm, cu o masă corporală de 300-450 g. Longevitatea maximă atinsă în sălbăticie este de 10-11 ani.

Localizare si comportament:

Specia este sedentară și reprezentativă pădurilor de conifere sau amestec din zonele montane ale Asiei și Europei. Cuibărește în special pe versanții și pe povârnișurile cu orientare sudică ai masivilor muntoși, în România fiind întâlnită cu precădere în Carpații Orientali și Carpații de Curbură. Nefiind o specie migratoare, ierunca este prezentă pe tot parcursul anului atât în teritoriile de hrănire, cât și în cele de cuibărit. Coboară adesea în sezonul de vară până în pădurile de foioase, unde se hrănește cu alune, amenți și muguri pe care îi culege la nivelul solului. Este o specie monogamă, perechile formându-se încă din toamnă, dar împerecherea se desfășoară din luna martie până spre jumătatea lui aprilie. Cuibarul constă dintr-o adâncitură rudimentară, căptușită cu fire de iarbă, mușchi și frunze uscate ascuns sub trunchiuri de copaci doborâți de vreme, ferigi, tufe sau pietre mai mari. Găinușa nu se ridică de pe cuib în caz de primejdie decât în momentul când dușmanul este foarte aproape. Simulează rănirea lăsându-și o aripă în jos pentru a atrage dușmanul după ea, apoi revine în zbor cotit la cuib. Hrana este în mare parte vegetală, dar în sezonul de cuibărit consumă și insecte, moluște sau alte nevertebrate. Cocoșul de ieruncă are nevoie de un teritoriu de până la 15 ha pe care îl apără cu îndârjire de alți masculi. Păsările devin active pentru reproducere de la vârsta de 2 ani.

Reproducere

Femelele depun 6-14 ouă în lunile martie-aprilie, incubajia fiind de 21-24 zile. Puii dezvoltă penajul de juvenili la aproximativ 60-75 zile de la eclozare. Masculul revine la cuib unde se îngrijește de pui împreună cu femela abia după eclozarea puilor, rămânând cu aceștia până când încep să se hrănească singuri. Perechile au o singură pontă pe an.

In cadrul arealul amenintarile / presiunile asupra speciei pot fi (conform informatiilor din Planul de management al siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* si *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*):

- 1.3 Infrastructura pentru turism si recreere – dezvoltarea infrastructurii turistice in zona unor rezervatii naturale
- 2.3 Cresterea animalelor si zootehnia – pasunatul in fond forestier
- 5.2 Colectarea plantelor terestre si a produselor din plante, altele decat lemnul – colectarea fructelor de padure
- A215 Bubo bubo (Huba)

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS



Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mare, fiind cea mai mare specie dintre răpitoarele de noapte din Europa. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Penajul este brun întunecat, cu striuri late și vermicule negre dorsal. Partea ventrală este de culoare brun-gălbuie cu striuri negre, late pe piept. Capul este mare și prezintă deasupra urechilor smocuri lungi, care sunt vizibile în special când este deranjată sau cântă.

Ochii sunt mari, roșii-portocalii. Lungimea corpului este de 59-73 cm, anvergura aripilor este de 138-170 de cm, iar greutatea de 1500-2800 grame la mascul și 1750-4200 grame la femelă.

Localizare și comportament

Buha are o distribuție largă, Palearctică, fiind prezentă de la oceanul Atlantic până la Pacific, din zonele sub-tropicale până în tundră. În Europa cuibărește pe aproape tot continentul, cu excepția unor zone din vest și centru. În România este prezentă pe aproape întreg teritoriul, cu excepția zonelor montane înalte și a sudului țării, însă distribuită foarte fragmentat și discret.

Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc. De asemenea poate fi observată în apropierea terenurilor agricole din zonele stâncoase, precum și în apropierea gropilor de gunoi.

Specia se hrănește cu mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă). Dieta poate varia în funcție de anotimp și de abundența prăzii, astfel ocazional consumă și amfibieni, reptile, pești sau nevertebrate. Specia recurge uneori la canibalism, cei mai slabi pui sunt mâncați de către frați sau părinți.

Reproducere

Perioada de reproducere începe devreme, respectiv la începutul lunii martie sau chiar în februarie în anumite zone de distribuție. Depune 2-4 ouă, pe care le clocește femela timp de 34-36 de zile, perioadă în care aceasta este hrănită de către mascul. Puii sunt hrăniți de către femelă cu prada adusă de către mascul; aceștia părăsesc cuibul după aproximativ cinci săptămâni, dar rămân în preajma adulților, devenind independenți după 20-24 de săptămâni. Buha este o specie monogamă și solitară; folosește același cuib pentru o perioadă de mai mulți ani sau prin rotație. Cuibărește pe margini de stâncă inaccesibile, în crăpăturile stâncilor, la intrare în peșteri, pe sol sub stânci sau printre pietre. În mod excepțional folosește cuiburi de păsări răpitoare de zi abandonate sau hambare și fabrici părăsite.

Amenințări

Este o specie extrem de sensibilă la deranj, ceea ce duce frecvent la abandonarea cuibului. Astfel, una dintre amenințări se datorează deranjului produs de către om în apropierea cuibului în perioada de cuibărire, prin activități de alpinism, schi sau drumeții. Alte amenințări sunt reprezentate de utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, braconajul, coliziunile cu firele electrice accidentele provocate de autovehicule.

In cadrul arealului amenințările / presiunile asupra speciei pot fi (conform informațiilor din Planul de management al siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* și *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*):

- 1.3 Infrastructura pentru turism și recreere – dezvoltarea infrastructurii turistice în zona unor rezervații naturale
- 2.3 Creșterea animalelor și zootehnia – pasunatul în fond forestier

- A239 Dendrocopos leucotos (Ciocănițoare cu spate alb)



Este o specie de ciocănițoare de talie medie, ușor mai mare decât ciocănițoarea pestriță mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestriț; spatele este negru în partea superioară și alb în partea inferioară, târțița este albă, coadă este neagră cu rectricele laterale barate alb-negru, iar aripile sunt negre și prezintă mai multe dungi albe înguste, lipsind oglizile albe de la baza aripilor.

Abdomenul este alb-rozaliu în partea superioară, spre roșu deschis în partea inferioară, cu striații negre vizibile. Creștetul masculului adult este roșu, în cazul femelei aceste fiind complet negru. Lungimea corpului este de 23 - 28 cm, iar greutatea este de 99 - 112 grame.

Localizare si comportament

Specia este prezentă în Europa (cu excepția zonei de nord-vest), în nordul Orientului apropiat și toată fâșia centrală a Asiei, până în nord-estul Chinei și Japonia, mai fragmentat și în sud-estul Asiei. În România este prezentă în toate regiunile montane joase (zona fagului), în zonele de deal și în unele zone de podiș din Transilvania și Moldova, precum și în Munții Măcin.

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Deplasări mai accentuate efectuează exemplarele tinere (dispersie).

Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. În România este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid.

Ciocănițoarea cu spate alb este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbatice etc.).

Reproducere

Depune pontă începând cu sfârșitul lunii aprilie, aceasta fiind compusă din 3 - 5 ouă care sunt incubate de ambii părinți pentru o perioadă de 14 - 16 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți și părăsesc cuibul după 27 - 28 zile de la eclozare. Ambele sexe participă la excavarea cuibului, acesta fiind sub forma unei cavități cu diametrul intrării de 5 - 7 cm și adâncimea de 25 - 37 cm, excavat în arbori de esența mai moale, în secțiuni uscate ale arborilor sau în arbori morți pe picior.

Amenințari

Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul forestier defectuos, prin activități ca: înlăturarea lemnului mort, extragerea arborilor bătrâni, modificarea compoziției pădurilor și introducerea coniferelor în etajele mai joase. O altă amenințare asupra speciei este pierderea diversității genetice.

In cadrul arealului amenințările / presiunile asupra speciei pot fi (conform informațiilor din Planul de management al siturilor ROSCI0019 Calimani - Gurghiu și ROSPA0030 Defileul Muresului Superior):

- 1.3 Infrastructura pentru turism și recreere – dezvoltarea infrastructurii turistice în zona unor rezervații naturale
- 2.3 Creșterea animalelor și zootehnia – pasunatul în fond forestier
- 5.3 – Exploatarea forestieră și extragerea lemnului – extragerea lemnului mort

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

- A103 *Falco peregrinus* (soim calator)



Pasăre răpitoare de talie medie. Sexele au coloritul foarte similar, dorsal fiind gri-ardezie, iar ventral alb, cu dungi fine, negre. Mustața caracteristică este neagră, lată, evidentă pe fondul alb al obrazului (la masculul alb este mai intens). Femela este considerabil mai mare (15-20%). Lungimea corpului este de 38-51 de cm și are o greutate medie de 550-1500 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 89-113 cm.

Localizare si comportament

Este una din speciile cu cea mai largă răspândire pe Glob, fiind întâlnită pe toate continentele (cu excepția Antarcticii); are foarte multe subspecii. Pe unele continente cuibărește pe arii foarte largi (Europa, Asia, America de Nord), iar pe altele localizat (Australia, America de Sud). În România specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase. Efectivele cele mai numeroase sunt în zona Carpaților Occidentali. În multe zone din Europa specia cuibărește din ce în ce mai frecvent în zone urbane.

Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.

Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli). Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare.

Reproducere

Perioada de reproducere începe în Europa de obicei devreme, în februarie - martie (aprilie, la latitudini mai mari). Femela depune 3-4 ouă, pe care le clocesc, timp de 29-32 de zile. Puii părăsesc cuibul după 35-42 de zile. Perechile cuibăresc izolat, mărimile teritoriilor variind foarte mult în funcție de disponibilitatea de hrană. Cuibul este amplasat în zone stâncoase, deschise, pe polițe. În anumite zone cuibărește pe sol (în Tundra), sau în zone urbane, pe clădiri înalte sau alte structuri (poduri etc.).

Amenințari

Principala amenințare a constituit-o utilizarea pe scară largă a DDT (care a avut ca efect scăderea grosimii cojii ouălor - care a dus la spargere, mortalitate embrionară sau a puilor etc.). Însă, odată cu interzicerea pesticidelor organo-clorinate, populația s-a refăcut. În prezent o amenințare este reprezentată de braconajul la cuib (dar și la păsările deja zburătoare), realizat fie de șoimari (specia este utilizată pe scară largă la șoimărit în multe zone de pe glob), fie de către columbofili (care văd în șoimul călător o amenințare pentru porumbeii voiajori).

In cadrul arealului amenințările / presiunile asupra speciei pot fi (conform informațiilor din Planul de management al siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* și *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*):

- 1.3 Infrastructura pentru turism și recreere – dezvoltarea infrastructurii turistice în zona unor rezervații naturale
- 2.3 Creșterea animalelor și zootehnia – pasunatul în fond forestier

- A321 *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS



Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.

Localizare si comportament

Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni.

Reproducere

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

Amenintari

Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Păstrarea pădurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.

În cadrul arealului amenintările / presiunile asupra speciei pot fi (conform informațiilor din Planul de management al siturilor ROSCI0019 Calimani - Gurghiu și ROSPA0030 Defileul Muresului Superior):

- 1.3 Infrastructura pentru turism și recreere – dezvoltarea infrastructurii turistice în zona unor rezervații naturale
- 2.3 Cresterea animalelor și zootehnia – pasunatul în fond forestier

- A220 Strix uralensis – huhurez mare



Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie medie. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Penaj gri-mariniu gălbui deschis (mai deschis decât la huhurezul mic), striat cu brun. Cap rotund cu disc facial gri-gălbui uniform, ochi negri și cioc galben. Coada lungă sub formă de pană de despăcat (vizibilă în zbor) prezintă pe partea dorsală dungi întunecate și late.

Lungimea corpului este de 50-59 cm, anvergura aripilor este de 103 – 124 de cm, iar greutatea de 500 – 950 grame la mascul și 570 – 1300 grame la femelă.

Localizare si comportament:

Specia are o distribuție largă în regiunea Palearctică, începând din zona nordică și central estică a Europei până în estul Asiei. În Asia centrală distribuția corespunde aproximativ cu cea a pădurilor boreale, iar în sud-est coboară până în Coreea de Sud și Japonia. În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec (fag cu molid). răiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării,

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

lumișuri sau rariști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.

Reproducere

Cuibul este construit de ambii părinți. Femela depune un ou în luna mai, cu o dimensiune de circa 72,8 x 58,6 mm. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile.

Amenintari:

Principala amenințare este legată de degradarea și distrugerea habitatelor prin înlăturarea arborilor bătrâni și a trunchiurilor asemănătoare cu un horn (coș de fum) ceea ce duce la absența locurilor propice pentru cuibărit. Alte amenințări: utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, coliziunile cu firele electrice, deranjul și braconajul.

In cadrul arealului amenintarile / presiunile asupra speciei pot fi (conform informatiilor din Planul de management al siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* si *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*):

- 1.3 Infrastructura pentru turism si recreere – dezvoltarea infrastructurii turistice in zona unor rezervatii naturale
- 2.3 Cresterea animalelor si zootehnia – pasunatul in fond forestier
- A108 Tetrao urogallus – cocos de munte



Cocoșul de munte este o specie caracteristică zonelor de pădure de conifere, dense, înalte și întunecate, dar care au și lumișuri deschise. Lungimea corpului este de 54-90 cm și are o greutate medie de 4300 g pentru mascul și până la 2000 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 87-125 cm. Masculul este ușor de recunoscut după talia mare, gâtul și coada lungi și penajul închis.

Femela este considerabil mai mică decât masculul, însă mai mare decât femela de cocoș de mesteacăn (*Lyrurus tetrix*). Are un penaj brun pestriț. Se hrănește cu ace de conifere, muguri și conuri mici de brad și molid, fructe, insecte și larve.

Localizare si comportament:

Este o specie sedentară prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. În captivitate trăiește până la 18 ani. Poate hibrida cu cocoșul de mesteacăn și fazanul (*Phasianus colchicus*). Este o specie poligamă, și cocoșii rotind la sfârșitul iernii (mijloc de martie, început de aprilie), în locuri deschise din pădure unde se adună împreună cu femelele. În perioada împerecherii masculii devin agresivi, putând ataca chiar și omul. În timpul rotitului, masculii își desfășoară coada în evantai și scot sunete puternice ce atrag femelele. Cuibul este construit pe sol, în locuri camuflate din pădurea de conifere, într-o adâncitură căptușită cu vegetație. După împerechere, masculii nu au niciun rol în creșterea puilor.

Reproducere

Femela depune de obicei 5-12 ouă la sfârșitul lui aprilie și începutul lunii mai, cu o dimensiune medie de 56,9 x 41,3 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare, puii își părăsesc cuibul după 24 de ore și își urmează mama. Puii încep să facă salturi în zbor la 10-14 zile și devin zburători la circa 25-30 de zile, însă rămân împreună cu familia până toamna, când formează grupuri mari cu alte familii în vederea iernării.

Amenintari:

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

Degradarea habitatelor și pierderea surselor de hrană din cauza suprapășunatului, împreună cu braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea suprapășunatului și a braconajului pot contribui la refacerea populației.

In cadrul arealului amenințările / presiunile asupra speciei pot fi (conform informațiilor din Planul de management al siturilor *ROSCI0019 Calimani - Gurghiu* și *ROSPA0030 Defileul Muresului Superior*):

- 1.3 Infrastructura pentru turism și recreere – dezvoltarea infrastructurii turistice în zona unor rezervații naturale
- 2.3 Creșterea animalelor și zootehnia – pasunatul în fond forestier
- 5.2 – Colectarea plantelor terestre și a produselor de plante, altele decât lemnul – colectarea fructelor de pădure

3.2.2 Zona plan suprapus cu arealele *ROSCI0027 Cheile Bicazului - Hasmas*, *ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hasmas*

Din analiza hărților de distribuție a speciilor din Planul de management al Parcului Național Cheile Bicazului – Hasmas și al siturilor Natura 2000 *ROSCI0027* și *ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hasmas*, dintre speciile de mamifere, amfibieni, nevertebrate, pești, în zona proiectului nu se regăsesc nici una din speciile menționate în formularele standard Natura 2000.

În ceea ce privește situl *ROSPA0018 Cheile Bicazului - Hasmas* dintre speciile menționate în Formularul Standard Natura 2000 al arealului, în zona planului de amenajament forestier se pot întâlni fie în perioada de cuibarit fie în perioada de hranire următoarele specii avifaunistice *A091 Aquila chrysaetos*, *A223 Aegolius funereus*, *A217 Glaucium passerinum*.

A091 Aquila chrysaetos- acvila de munte



Este o specie de acvilă de talie mare. Sexele au coloritul general similar; dorsal adulții au în colorit nuanțe de maroniu (închis pe spate și mai deschis pe acoperitoare) și gri (penele de zbor și coada); ventral acoperitoarele și corpul sunt maronii, iar penele de zbor gri. Juvenilii și păsările tinere au pete albe pe aripi care devin mai mici cu vârsta și dispar la adulți; la fel și coada, este albă cu o dungă terminală neagră și devine gri închis la adulți.

Dimensiunea femelelor este mai mare. Lungimea corpului este de 80 - 93 de cm și are o greutate medie de 2840 - 6665 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 190 - 225 de cm.

Localizare și comportament

Specia are o distribuție largă circumpolară, fiind răspândită în zonele temperate și calde din Europa, Asia și America de Nord, precum și în unele zone din Africa de Nord. În Europa cuibărește din zona Mediteranei, până în nordul Scandinaviei. În România este răspândită în regiunile montane și a dealurilor piemontane, în special în zonele cu masive calcaroase. Cele mai multe perechi cuibăresc în Carpații Occidentali.

Specia cuibărește în România. Este sedentară, rareori părăsind teritoriul de cuibarit ca adult. În perioada de dinaintea stabilirii teritoriului, subadulții sunt mai mobili, vizitând teritorii mult mai vaste.

Acvila de munte ocupă o gamă foarte largă de habitate deschise și semideschise, de la nivelul mării până în zone alpine (până la 6000 de metri, în Himalaya). În România însă, este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse (cum sunt cele din masivele calcaroase).

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepuri, marmote, vulpi, mustelide) și mică (rozătoare), păsări, șopârle etc. Uneori vânează și animale de talie mai mare (căprioare), în special pui și exemplare bolnave. Consumă ocazional și cadavre, în special în sezonul rece.

Reproducere

Perioada de reproducere începe devreme, în februarie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii februarie, femela depunând 1 - 3 ouă, pe care le clocește (aproape exclusiv singură) timp de 41 - 45 de zile. Puii părăsesc cuibul după 65 - 80 de zile (de obicei un singur pui supraviețuiește). Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul pe pe stânci sau arbori de talie mare. Fiecare pereche are de obicei mai multe cuiburi, pe care le folosește alternativ. Cuibul este voluminos, elaborat, construit în special din crengi și resturi vegetale.

Amenintari

De-a lungul timpului, specia a suferit un declin serios din cauza vânării (era considerată o amenințare asupra speciilor de vânat) și a colectării puilor (folosiți în șoimărit). Și în prezent braconajul la cuib reprezintă o amenințare serioasă. Ca și în cazul multor alte specii de răpitoare, dispariția surselor de hrană (datorită pesticidelor) constituie o amenințare. Suplimentar, impactul cu liniile electrice și turbinele eoliene constituie factori periclitanti.

În ultimele decenii au apărut o serie de presiuni noi, care pot avea un efect semnificativ asupra speciei, și anume alpinismul/escalada și fotografierea. Traseele de cățărare sunt adesea amplasate pe stâncării din zone de cuibărit, fapt care deranjează foarte puternic specia, în special în perioada sensibilă de depunere a ouălor și clocit. În cazul multor fotografi de natură, cunoștințele legate de seriozitatea deranjului cauzat sunt limitate (adesea dublate și de o deontologie profesională care lasă de dorit). Astfel, în multe cazuri deranjul cauzat de apropierea nepermis de mare sau îndelungată este semnificativ.

In cadrul arealului amenintarile / presiunile asupra speciei pot fi (conform informatiilor din Planul de management al Parcului National Cheile Bicazului – Hasmas si al siturilor Natura 2000 ROSCI0027 si ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hasmas):

- 4. Utilizarea resurselor biologice si afectarea acestora
 - braconajul si colectarea animalelor in mod ilegal
 - exploatarea forestiera, extragerea lemnului, depozitarea lemnului
 - taiarile ilegale
- 5. Intruziune umana si perturbari
 - activitati de recreere si turism.

A223 Aegolius funereus - minunita



Minunița este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Mărimea este asemănătoare cucuvelei (Athene noctua). Lungimea corpului este de 21-28 de cm și are o greutate de 93-139 g pentru mascul și 132-215 g pentru femelă. Anvergura aripilor variază între 55-58 cm la mascul și 59-62 cm la femelă. Adulții au înfățișare similară.

Capul este mare, cu ochii galbeni, iar expresia facială sugerează „mirare”. Penajul este maroniu pe spate, cu pete albicioase. Se hrănește cu rozătoare, veverițe, păsări și insecte mai mari. Ingluviile regurgitate au dimensiunea medie de 22 x 12 mm. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăcie este de 16 ani, dar trăiește în medie 3-11 ani.

Localizare si comportament

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european, în păduri a căror altitudine variază între 400-2000 m. Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau apusul soarelui. Atinge maturitatea sexuală după primul an. Masculii apără un teritoriu de hrănire relativ mic, cuprins între 1-5 km², în care protejează mai ales cuiburile vechi de ciocănituri. Masculii atrag femelele printr-o serie rapidă de 6-10 fluierături joase care se aud de la o distanță de peste 3 km și prin zboruri executate în apropierea femelei. Dacă o femelă devine interesată, inspectează cuibul oferit și dacă îl acceptă se formează perechea, care este în general monogamă. Perioada ritualului nupțial variază între 2-6 săptămâni în cazul unei perechi. Este o specie sedentară ce depinde de copaci și teritorii împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieții sale: înnoptare, cuibărit, hrănire (pândindu-și prada în așteptare pe crengi).

Reproducere

Femela depune 3-6 ouă în perioada cuprinsă între martie și iunie, cu o dimensiune medie de 32 x 27 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 30-36 de zile, însă sunt îngrijiți până la 4-6 săptămâni de către părinți. Uneori, în anii cu hrană abundentă, sunt depuse două ponte.

Amenintari

Degradarea și tăierea pădurilor reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Implementarea măsurilor de bune practici în managementul pădurilor și instalarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.

In cadrul arealul amenintarile / presiunile asupra speciei pot fi (conform informatiilor din Planul de management al Parcului National Cheile Bicazului – Hasmas si al siturilor Natura 2000 ROSCI0027 si ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hasmas):

- 4. Utilizarea resurselor biologice si afectarea acestora
 - braconajul si colectarea animalelor in mod ilegal
 - exploatarea forestiera, extragerea lemnului, depozitarea lemnului
 - taierile ilegale
- 5. Intruziune umana si perturbari
 - activitati de recreere si turism.

A217 Glaucidium passerinum- ciuvica



Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mică (de mărimea unui graur), fiind cea mai mică specie de răpitoare nocturnă din Europa. Sexele sunt asemănătoare, femela este considerabil mai mare decât masculul. Dorsal penajul este gri-marونیu, cu pete mici și albe; partea ventrală este albicioasă, cu pieptul marونیu și cu abdomenul striat.

Capul este mic, iar discul facial este slab dezvoltat dar prezintă sprâncene albe, scurte și proeminente; ochii sunt galbeni. Lungimea corpului este de 15-19 cm, anvergura este de 32-39 cm și are o greutate medie de 50-65 grame masculul și 67-77 grame femela.

Localizare si comportament

Specia are o distribuție largă în zona Palearctică, din Europa până la Oceanul Pacific. În partea europeană a distribuției, specia este prezentă în nord și centru. În jumătatea nordică, distribuția este aproape continuă, în timp ce în partea centrală distribuția este limitată în special la masivele muntoase, unde sunt prezente pădurile de conifere. În România specia este asociată cu lanțul Carpatic, fiind prezentă în toate masivele muntoase înalte, unde sunt prezente păduri de conifere și amestec de conifere cu fag.

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

Cuibărește în păduri întinse de conifere sau mixte, însă preferă pădurile mature de brad sau de molid cu acces la pajiști, poieni sau mlaștini.

Este o specie carnivora care se hrănește cu mamifere mici: șoareci și lilieci, dar și cu păsări de dimensiuni mici, de exemplu: pițigoii și cinteze. De asemenea atacă și păsări de dimensiuni mai mari (ciocănitori, sturzi etc). Adesea depozitează hrană în scorburi.

Reproducere

Perioada de reproducere are loc în perioada aprilie-iulie. Depune 4-7 ouă, pe care le clocește femela, timp de 28-30 de zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii sunt hrăniți de către femelă cu prada adusă de mascul; aceștia părăsesc cuibul după 27-34 de zile de la eclozare. Cuibărește în scorburi, uneori în cuiburile vechi de ciocănitoare pestriță mare.

Amenintari

Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de pierderea, fragmentarea sau diminuarea calității habitatelor forestiere, cauzată în special de exploatarea pădurilor bătrâne și mature. De asemenea, fluctuațiile climatice pot duce la modificări în populațiile de rozătoare ce constituie o sursă de hrană pentru specie.

In cadrul arealului amenintarile / presiunile asupra speciei pot fi (conform informatiilor din Planul de management al Parcului National Cheile Bicazului – Hasmas si al siturilor Natura 2000 ROSCI0027 si ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hasmas):

- 4. Utilizarea resurselor biologice si afectarea acestora
 - braconajul si colectarea animalelor in mod ilegal
 - exploatarea forestiera, extragerea lemnului, depozitarea lemnului
 - taierile ilegale
- 5. Intruziune umana si perturbari
 - activitati de recreere si turism.

3.3 Justificarea daca PP propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar

Planul de amenajare silvica propus are legatura cu siturile Natura 2000, prin faptul ca o parte dintre trupurile de padure analizate se afla in interiorul siturilor Natura 2000. In masura in care planul de amenajare silvica va respecta prevederile planului de management al siturilor Natura 2000, se poate spune ca implementarea planului de amenajare silvica va contribui la mentinerea pe termen lung a starii de conservare favorabile a speciilor si habitatelor din sit.

3.4 Estimarea impactului potential al PP asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Toate măsurile prevăzute în acest amenajament silvic au la bază următoarele principii:

- principiul continuității funcțiilor de protecție și producție;
- principiul eficacității funcționale ale arboretelor;
- principiul gestionării durabile a pădurilor;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

În baza acestor principii prin amenajamentul silvic au fost luate o serie de măsuri care să conducă la crearea unor arborete mai stabile și care să îndeplinească în mod eficient funcțiile care i-au fost atribuite.

Avand in vedere tipurile de lucrari propuse a se executa in planul de *amenajament UP I KISS* care face obiectul acestui memoriu de prezentare, in zona habitatelor unde se suprapun lucrarile (si anume 9110 si respectiv 91V0), impactul estimat se poate sintetiza astfel:

„Habitat Natura 2000“	Unități amenajistice	Supraf.,	Tipuri de lucrari	Impactul prognozat asupra speciei	Observatii
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	79, 80A, 80B	35,19 ha (6,23% din suprafata habitat in sit)	t. conservare (34,14 ha) ingrijirea culturilor (1,05 ha)	Neutru	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea suprafețelor habitatelor sau fragmentarea acestora, deoarece bazele de amenajare adoptate propun lucrări prin care se urmărește
91V0 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	367, 368A, 368B, 380A, 380B, 381A, 381B, 382A, 382B, 382C, 382D	110,42 ha (0,27% din suprafata habitat in sit)	t. progresive (40,16 ha) t. igiena (38,47 ha) curatiti (23,82 ha) ingrijirea culturilor (7,97ha)	Neutru	menținerea compoziției țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prin tratamentul tăierilor progresive și exploatabilitatea de protecție.

Planul propus a se realiza in UP I KISS se suprapune peste habitatele de interes comunitar 9110 pe o suprafata de 35,19 ha, cu un procent de 6,23 % pentru perioada valabilitatii amenajamentului silvic (0,62 %/ anual) si respectiv 91V0 pe o suprafata de 110,42 ha, cu un procent de 0,27 % pentru perioada valabilitatii amenajamentului silvic (0,02 %/ anual).

Pe aceasta suprafata se vor executa lucrari de igiena, curatiri, taieri progressive, lucrari de ingrijirea culturilor care vor avea un impact negativ nesemnificativ, explicabil atat prin suprafata mica afectata de acest tip de lucrari raportata la intreaga suprafata a habitatelor in cadrul sitului *ROSCI0019* si respectiv *ROSCI0027*, a caracterului temporar al impactului (3-5 ani de la aplicarea lucrarilor), a distributiei difuze a lucrarilor in spatiul analizat, a etapizarii lucrarilor pe durata celor 10 ani de valabilitate a planului la care se poate adauga si imbunatatirea starii de conservare a habitatului (prin executia lucrarilor propuse a se realiza).

Pădurile rămân unele din cele mai importante ecosisteme naturale, păstrătoare ale unor echilibre majore, ce se răsfrâng la nivel regional, balansând ansamblul de fenomene naturale.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin planul care face obiectul acestui studiu în conformitate cu prevederile normativelor silvice în vigoare și conform celor prezentate în acest studiu, starea de conservare a habitatelor forestiere (atât ale celor de interes comunitar, cât și a celorlalte) nu va fi afectată în negativ pe termen lung. Atât prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, cât și prin tăierile de regenerare se urmărește ameliorarea stării ecosistemelor forestiere și minimizarea impactului asupra acestora.

Se apreciaza ca prin implementarea lucrarilor silvice se va înregistra un impact de intensitate redusa (impact nesemnificativ) in deranjarea covorului vegetal (ierbos si lemnos), in timpul taierilor, pe parcelele in care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

desfășoară lucrările (perioada recomandată pentru efectuarea tăierilor definitive este cea de iarnă, cu sol înghețat).

Gestionarea durabilă a resurselor naturale regenerabile reprezentate de materialul lemnos dar și de alte produse naturale recoltate din fondul forestier (și care au fost menționate în capitolele anterioare ale prezentului studiu) constituie principiul de bază al amenajamentelor silvice. Utilizarea durabilă a resurselor regenerabile este o condiție a dezvoltării durabile a unei regiuni și această acțiune este necesară să continue într-un areal în care ponderea cea mai mare o au astfel de resurse (pădurea). Prin lucrările silvotehnice se intervine periodic în ecosistem cu extrageri izolate de arbori, având rolul de a modela și impulsiona acumularea de resurse, bazându-se pe dinamică acestuia.

Durata lucrarilor de igiena (estimată la 1-2 zile) este estimată prin necesarul de ore de muncă pentru un muncitor, la suprafața de 1 ha. Volumul de masă lemnoasă extrasă prin această lucrare nu depășește, de regulă, 5m³/ha. Impactul direct asupra speciilor este de scurtă durată.

Lucrările de igiena urmăresc menținerea stării fitosanitare corespunzătoare a arboretelor și se realizează prin extirparea arborilor uscați, debilitați, neviabili etc. Lucrarea se realizează la vârsta maturității fiziologice a arboretelor. Lucrările se realizează în mod difuz în suprafața arboretelor și constau în extragerea selectivă a arborilor, fără a afecta microclimatul local și continuitatea structurală a arboretului. Perioada de realizare a lucrării, acceptată în studiu, este august – martie, perioada care nu se suprapune cu ibarirea și creșterii puilor pasărilor sau creșterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Păsările migratoare citate nu sunt prezente în sit în perioada executării lucrărilor.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deseuri, nu se eliberează poluanți atmosferici peste normele legale, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică.

Transportul materialului lemnos se va realiza pe drumuri preexistente (nu vor fi deschise noi drumuri forestiere).

Prin realizarea tăierilor de igiena se va manifesta un impact direct nesemnificativ la nivel local asupra speciilor în perioada executării lucrărilor (1-2 zile/ha) și punctiform (impact limitat la zona arborilor extrasi). La nivelul arboretului ca întreg, impactul va fi neutru pe termen scurt, mediu și lung. Impactul indirect se poate manifesta pe termen scurt, punctiform, nesemnificativ, în perioada executării lucrărilor (1-2 zile/ha), și va consta în prezența muncitorilor din echipele de lucru în zonele în care se execută lucrările, cu posibilitatea afectării nesemnificative, temporare și localizate, a activităților biologice a pasărilor în apropierea punctelor de lucru, precum și prin generarea de zgomot ca urmare a funcționării motoferastraielor, a utilajelor de încărcare și transport al materialului lemnos. Arborii cu grosimi mici rezultați în urma aplicării lucrărilor vor fi încarcați manual și transportați cu mijloace hipotractate.

4 Măsuri necesare pentru evitarea producerii impactului negativ asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar prezente în zona planului de amenajare silvică

Scăderea mărimii populațiilor se va atenua prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor de silvicultură care sunt propuse prin prezentul plan, evitarea executării lucrărilor în timpul perioadei de cuibărit și de creștere a puilor și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare.

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor în perioada de toamnă-iarnă, când numărul speciilor de păsări este redus cu peste 80% comparativ cu populațiile din sezoanele de primăvară-vară, iar cele rezidente se retrag în alte zone.

Toate lucrarile silvice mentionate in prezentul amenajament vor fi stopate in perioada cuibaririi si cresterii puilor pasarilor si cresterii puilor celorlalte specii de vertebrate.

Masurile de protejare (de diminuare a impactului) la care fac referire aceste recomandari pot fi identificate in *OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2020”, Art. 33, alin. 2.

Aplicarea taierilor rase in perioada septembrie-februarie constituie o masura de protectie a speciilor propusa de elaboratorul studiului si face referire la Art. 33, alin. 2 din OUG 57/2007.

4.1 Masuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

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

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbelor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite inscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali cailor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea sa aiba suprafață suficienta pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și sa permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, sa fie în zone ferite de viituri, sa nu necesite lucrări de terasare;
- pentru a preveni atacurile diverșilor dăunatori sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. In acest sens, arborii doborati vor fi depozitati pe o perioadă cat mai scurta în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât sa ocupe suprafețe cât mai reduse;
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;
- exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

4.2 Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

4.2.1 Masuri de reducere a impactului asupra speciilor avifaunistice

Managementul avifaunei în ariile naturale protejate se realizează în baza unui plan de management care identifica, functie de caracteristicile habitatelor păsărilor, de speciile prezente și tendințele de evolutie ale habitatelor actiunile necesare conservării speciilor avifaunei și habitatelor acestora.

Măsurile manageriale de protejare a populațiilor avifaunei se identifică pe baza exigentelor biologice ale speciilor referitor la existenta adaposturilor naturale, teritoriilor de cuibărire, teritoriilor de hranire, migratii etc.

Ca recomandari pentru creșterea calitatii habitatului păsărilor se mentioneaza:

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

- A.1. executarea de tăieri pe suprafețe mici (in ochiuri) care sa reduca consistenta și densitatea arboretului și sa ofere condițiile necesare instalarii noului arboret și dezvoltarii subarboretului (tăierile progresive);
- A.2. amplasarea uniforma a suprafețelor parcurse cu tăieri în fondul forestier (distributie în mozaic);
- A.3. exceptarea de la tăiere a unui număr de 5 arbori vârstnici/ha de pădure, care reprezintă biotop de cuibărire, hranire și puncte de observatie pentru speciile de păsări.

In vederea creșterii calitatii habitatelor forestiere pentru păsări se propun urmatoarele măsuri:

- B.1. conducerea arboretelor prin lucrările de silvicultura către structuri amestecate, care oferă condiții optime de existență unui număr mai mare de specii de păsări, din grupe diferite, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate și echiene;
- B.2. aplicarea de tăieri periodice pentru stimularea regenerarii tufarisurilor și subarboretului, astfel încât sa se stimuleze o creștere a lujerilor în mănunchi, creându-se astfel locuri propice pentru construirea cuiburilor;
- B.3. etapizarea lucrarilor silvice pe durata de valabilitate a amenajamentului (10 ani).

Obiective specifice:

- C.1. lucrările de taiere de produse principale se vor realiza în afara perioadelor de cuibărit și creștere a puilor (aprilie-iulie);
- C.2. conservarea vegetației arbustive din parchete exploatate și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva indeosebi speciile cu port arbustiv, cu spini, pentru protejarea habitatelor de cuibărit.

Impactul asupra habitatelor speciilor va fi atenuat prin aplicarea treptată și dispersată a lucrarilor de silvicultura, stoparea activitatilor în timpul perioadei de cuibărit și de crestere a puilor.

Aplicarea masurilor de reducere a impactului va avea ca scop asigurarea mentinerii in stare favorabila de conservare a populatilor speciilor de interes comunitar, va asigura mentinerea continuitatii habitatelor caracteristice speciilor, a distributiei si dispersiei indivizilor, a densitatii de populare a ecosistemelor forestiere, a ecosistemelor acvaticice si de pajisti descrise in cuprinsul ariilor naturale protejate.

4.2.2 Masuri de reducere a impactului lucrarilor silvice asupra habitatelor naturale de interes comunitar

Masuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire și conducere:

- prin toate operațiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipul de habitat.
- pentru crearea unor condiții bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puțin 30-40 % din suprafața ce urmeaza a fi plantata;
- înlăturarea subarboretului si a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de proveniență locala.

Masuri aplicabile la tăieri de igienă

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha, pentru conservarea biodiversității;
- pentru conservarea biodiversității si menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori considerăm că regimul codrului este singurul care poate fi aplicat;
- tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăiere a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 – 10 arbori/ha);

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

- dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

4.2.3 Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Principalele măsuri de protejare a populațiilor mamiferelor se referă la:

- realizarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor (ianuarie-iulie) având în vedere căutarea de bârloguri, etc. și perioada cea mai sensibilă cu temperaturile cele mai scăzute și realizarea lucrărilor cu prioritate în sezonul de toamnă - iarna timpurie
- realizarea lucrărilor cu prioritate în sezonul de iarnă;
- utilizarea de echipamente și utilaje performante, care nu depășesc normele legale admise pentru producerea de zgomote și eliberarea de noxe în atmosferă;
- prezenta muncitorilor numai în zonele în care se desfășoară lucrările.

4.3 Măsuri de protecție asupra factorilor de mediu

4.3.1 Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deseuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier și a ariilor naturale protejate) 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 în vederea valorificării.

Resturile organice rezultate în urma exploatarei masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus, respectiv crengi (frunze, ramuri subțiri, etc.) ce vor rămâne pe suprafețele de exploatare, reintrând în ciclurile naturale, în consecință fiind valorificate (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.).

4.3.2 Măsuri de reducere a impactului asupra aerului

Pentru reducerea impactului asupra aerului se recomandă respectarea următoarelor măsuri:

- 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 menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, întreținute și reparate permanent.

4.3.3 Măsuri de reducere a impactului asupra solului

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;

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

- lucrarile de exploatare se vor realiza cu prioritate in perioadele cu sol uscat sau inghetat;
- pentru deplasarea materialului lemnos pana la zona de depozitare temporara (platforme primare) se vor folosi cai de transport cat mai scurte;
- platformele primare vor fi amenajate pe sol stabil, la inaltime superioara nivelului de inundare;
- utilajele folosite in procesul de exploatare vor fi dotate cu anvelope cu latime mare pentru a reduce impactul asupra solului si vegetatiei erbacee;
- traseele de deplasare provizorii vor fi mentinute in conditii optime de utilizare pe tot parcursul desfasurarii lucrarilor, asigurand refacerea cailor de rulare afectate in timpul activitatilor de transport;
- parcarile destinate stationarii autovehiculelor si utilajelor se vor amenaja in afara ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- traseele de deplasare se vor afla la distanta mai mare de 5 metri fata de albiile minore ale cursurilor apelor si malul lacurilor;
- pierderile accidentale de carburanti si lubrifianti vor fi indepartate imediat dupa producere prin decopertarea solului, solul va fi depozitat si transportat in afara ariilor naturale protejate pentru decontaminare.

4.4 Măsurile prevăzute a se lua în cazul unor calamități

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 766/2018, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În fapt se va proceda în felul următor:

- în cazul produselor accidentale al căror volum nu depășește 20% din volumul aceluia arboret existent la data apariției fenomenului, sau dacă se depășește 20% din volum și lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0.5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- în cazul produselor accidentale al căror volum depășește 20 % din volumul aceluia arboret existent la data apariției fenomenului și lucrările propuse nu înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 0.5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), dar după întocmirea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic, în care se prevăd măsurile de restaurare a stării favorabile de conservare a ecosistemelor foarte puternic afectate (reîmpăduriri cu speciile naturale, tratamentele cele mai potrivite pentru regenerarea pe cale naturală a arboretelor, studii pentru identificarea soluțiilor optime de stabilizare a terenurilor alunecătoare și de reconstrucție ecologică a arboretelor afectate de uscare anormală, etc.).

Astfel, dacă pe parcursul aplicării amenajamentului, se va semnala apariția unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, fenomene de uscare anormală, atacuri puternice ale dăunătorilor etc), pentru evitarea apariției și extinderii unor focare de infecție și a deprecierei materialului lemnos, ocolul silvic va solicita derogare de la prevederile amenajamentului silvic, cu respectarea următoarelor măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren, prin rapoarte, a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, precum și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe hartă (studiul general al Ocolului Silvic și hărțile unităților de gospodărire) a suprafețelor afectate de: doborâturi și rupturi în masă sau dispersate,

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

uscare anormală, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și adoptarea primelor măsuri de organizare;

- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile);
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării rapide și valorificării masei lemnoase din pădure;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt, atacuri puternice ale dăunătorilor etc;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

4.5 Principalele proiecte care se vor implementa

În cadrul amenajamentului UP I KISS, proprietate private aparținând persoanelor fizice: Kiss Jenő, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, județele Harghita și Mureș, nu se creează cadrul pentru implementarea altor proiecte.

4.6 Impactul prognozat

Planul de amenajare silvică menține sau reface starea de conservare favorabilă habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Se estimează un impact neutru asupra speciilor și habitatelor protejate din siturile Natura 2000 *ROSCI0019 Călimani – Gurghiu*, *ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior*, *ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș* și respectiv *ROSCI0027 Cheile Bicazului-Hășmaș* ca urmare a implementării planului de amenajare silvică, deoarece, prin implementarea acestuia nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu se vor efectua lucrări care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. În ceea ce privește strict diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ asupra acestora, deoarece suprafața sitului Natura 2000 este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

Totuși, pe termen scurt lucrările silvice prevăzute pot conduce la schimbarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, prin modificarea parțială și locală a structurii orizontale și verticale a suprafețelor de pădure unde se intervine cu lucrări de extragere a arborilor (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină modificat, circulația diferită a aerului), fără însă a influența negativ distribuția speciilor sau habitatelor. În timp ce unele suprafețe sunt puse în lumină, altele (pe care au fost efectuate lucrări silvice în anii anteriori) ajung la stadiul de pădure matură, și astfel acest mozaic de biotopuri rămâne relativ constant ca suprafață. Datorită dinamicii naturale a habitatelor, acestea se refac în scurt timp.

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentelor având la bază modelele structurale elaborate și concretizate în țelurile de gospodărire, urmăresc păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

În consecință, se poate afirma că integritatea siturilor Natura 2000 *ROSCI0019 Călimani – Gurghiu*, *ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior*, *ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș* și respectiv *ROSCI0027 Cheile Bicazului-Hășmaș* nu este afectată ca urmare a desfășurării lucrărilor prevăzute în planul de amenajare silvică. În aceste condiții estimăm că nivelul impactului datorat amenajamentului silvic al fondului forestier constituit în U.P. I KISS, rămâne extrem de limitat, punctiform și lipsit de relevanță asupra speciilor și habitatelor protejate ce au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000 *ROSCI0019 Călimani – Gurghiu*, *ROSPA0030*

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I KISS

Defileul Mureșului Superior, ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș si respectiv ROSCI0027 Cheile Bicazului-Hășmaș.

De asemenea, precizăm faptul că nu există un impact cumulativ al planului cu alte planuri sau proiecte derulate în sit.

Se poate concluziona că, prin măsurile propuse de Amenajamentul U.P. I KISS, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Concluzie: *Amenajamentul silvic nu produce efecte nefavorabile și de durată asupra menținerii statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor din zonă.*

Intocmit,
Ing. Raluca Oana Mihalcea



BIBLIOGRAFIE

- Botnariuc, N., 1982, Ecologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere., Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 – Tipuri de ecosisteme forestiere din România – București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – Habitatele din România, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
- Doniță N., Biriș I. A., 2007 – Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor
- Florescu, I.I., 1991 - Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – Silvicultura, vol.I și II – Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 1988 - Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București
- Giurgiu, V., 2004 – Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României, Editura Academiei Romane, București
- Haralamb A.M. 1963 – Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Lazăr G. et. al, 2007 – Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Leahu, I., 2001 – Amenajarea pădurilor. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Pașcovschi S. 1967 – Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
- Stăncioiu P.T. et al, 2008 – Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – Dendrologie, Editura Universității Transilvania, Brașov
- Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București
- *** 1960: Atlasul climatologic al României, Editura Academiei Romane, București.
- *** 1992: Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României, Editura Academiei Romane, București
- *** 1986, 2000, Norme tehnice în silvicultură (1-8) Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
- *** Amenajamentul U.P. I KISS, 2021
- *** Legea 46/2008 – Codul Silvic