

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

**conform Ordinul ministrului mediului și  
pădurilor nr. 19/2010**

AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI

FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ

APARTINÂND COMPOSESORATULUI

SATU NOU

U.P. I Várbúkk Satu Nou

**JUDEȚUL HARGHITA**

Întocmit: ing. Nițoi Ion

# CUPRINS

<b>A. Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar.....</b>	<b>3</b>
A.1. Descrierea amenajamentului UP I Varbukk satu Nou.....	3
A.1.1 Constituirea unității de producție.....	4
A.1.2 Zonarea funcțională.....	4
A.1.3 Bazele de amenajare.....	5
A.1.4 Subunități de gospodărire.....	7
A.1.5 Situația respectării posibilității amenajamentului expirat.....	7
A.1.6 Structura arboretelor.....	8
A.2. Amplasarea teritoriului studiat în raport cu aria naturală protejată.....	9
A.3. Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier.....	11
<b>B. Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona studiată de amenajament.....</b>	<b>19</b>
B.1.1 ROSPAOO27- Dealurile Homoroadelor.....	19
B.2 Obiective și măsuri de conservare.....	24
B.3 Analiza proiectelor prin raportare la obiectivele de conservare.....	26
B.4 Modificări fizice în aria natural protejată.....	28
B.5 Executarea tăierilor rase .....	29
B.6 Păduri virgine si cvasivirgine.....	29
<b>C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.....</b>	<b>30</b>
<b>D.1 Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....</b>	<b>36</b>
D.1.1 Disponerea habitatelor si speciilor în raport cu aria natural protejată.....	36
D.1.2 Starea de conservare.....	37
D.1.3 Lucrări prevăzute prin amenajamentul silvic și impactul acestora.....	37
D.1.4 Analiza potențialului impact al soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic asupra habitatelor forestiere.....	38
D.1.5 Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de interes comunitar.....	38
<b>E. Concluzii.....</b>	<b>43</b>

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI  
SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ A  
COMPOSESORATULUI SATU NOU  
JUDEȚUL HARGHITA**

**A.Descrierea succintă a amenajamentului și amplasarea teritoriului studiat în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar**

**A.1. Descrierea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Satu Nou, județul Harghita**

Conform Legii nr.133/2015 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă „*studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic*”, iar amenajarea pădurilor este „*ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc și este activitatea de dezvoltare tehnologică*”.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului UP I Várbúkk Satu Nou este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) *principiul continuității*, care reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Principial, se referă deci, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generației actuale, ci și cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier;

b) *principiul eficacității funcționale*, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se are în vedere creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri;

c) *principiul conservării și ameliorării biodiversității*, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) *principiul economic*, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și a condițiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

### A.1.1 Constituirea unității de producție

Prin aplicarea Legii nr. 1/2000 s-a reconstituit dreptul de proprietate, suprafața totală de fond forestier care a reintrat în posesia Composesoratului Satu Nou fiind de 329,6 ha.

Dreptul de proprietate este atestat de următoarele acte:

- Titlul de proprietate nr. 3318 din 24.07.2002, pentru suprafața de 48.0 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 5354 din 25.08.2003, pentru suprafața de 140.8 ha;
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 830/a din 24.07.2007 pentru suprafața de 6.2 ha;
- Titlul de proprietate nr. 47951 din 14.06.2002 pentru suprafața de 291.6 ha de pășuni, din care 118.0 ha îndeplinesc condițiile de a fi incluse în fondul forestier național, în conformitate cu Codul Silvic în vigoare.
- Hotărârea prefecturii județului Covasna nr. 484 din 4.08.2003 pentru suprafața de 27.1 ha pășuni, din care 16.6 ha îndeplinesc condițiile de a fi incluse în fondul forestier național, în conformitate cu Codul Silvic în vigoare.

A fost constituită o singură unitate de producție – **U.P. I Várbúkk Satu Nou**. Pădurile ce alcătuiesc actuala unitate de producție au făcut parte anterior retrocedării din O.S. Tălișoara – U.P. I Rica (195.0 ha) iar restul de suprafață din foste pășuni împădurite.

### A.1.2 Zonarea funcțională

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafata	
Cod	Denumire	ha	%
<i>Grupa I Păduri cu funcții speciale de protecție</i>			
1.5.H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier (T <sub>II</sub> )	3.2	1
1.5.N	Păduri incluse în ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor (T <sub>IV</sub> )	326.4	99
<i>Total I</i>		329.6	100
<b>Total U.P.</b>		<b>329.6</b>	<b>100</b>

Încadrarea funcțională la data prezentă va fi corelată cu prevederile Ordinului 766/2018, publicat în Monitorul Oficial 730/2018.

De menționat că în conformitate cu ordinul amintit și legislația în vigoare pădurile incluse anterior în categoria 1.5N, respectiv în aria de protecție avifaunistică ROSPA0027- Dealurile Homoroadelor, are corespondent actual categoria funcțională 1.5R.

### A.1.3 Bazele de amenajare

Prin amenajament s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de fondul forestier proprietate privată analizat - U.P. I Várbúkk Satu Nou, județul Harghita, administrat de Ocolul Silvic Tălișoara.

Ele sunt prezentate în tabelul A.1.3.1

Tabelul A.1.3.1. Obiectivele social-economice și ecologice

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Arborete constituite ca materiale de bază-surse de semințe	-Obținerea de semințe certificate din punct de vedere genetic
Produse lemnoase	-Producerea de masă lemnoasă
Conform legislației în vigoare, prin constituirea Ariei avifaunistice ROSPA0027- Dealurile Homoroadelor, se va stabili următorul obiectiv:	
Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-Conservarea speciilor din rețeaua Natura2000;

Obiective prezentate mai sus sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare. Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor **BAZE DE AMENAJARE**.

#### **A.1.3.1 Regimul silvic**

Definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse în contextul provenienței arboretelor din sămânță, plantații și lăstari cu vigoare normală s-a adoptat **regimul codru** pentru toate arboretele analizate.

În regimul codru arboretele urmează să fie regenerate prin sămânță, realizându-se arborete viguroase corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiunilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

#### **A.1.3.2 Compoziție-țel**

Reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social economice și se stabilesc în mod analitic pentru fiecare arboret în parte.

Prin actualul amenajament compoziția-țel s-a stabilit ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinante, funcțiile social-economice atribuite pădurii și starea actuală a pădurilor.

Compoziția țel stabilită la nivel de unitate de producție este:

**69Fa 25Go 6Dt.**

### **A.1.3.3 Tratament**

Definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optime și diversificate sub raportul compoziției, au fost prevăzute următoarele tratamente în subunitățile în care se reglementează procesul de producție lemnoasă:

- **taieri progresive** în făgete, gorunete și goruneto-făgete; perioadele de regenerare adoptate sunt de 20-30 ani, în funcție de caracteristicile arboretelor.

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport de condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit a se realiza pentru menținerea cadrului natural.

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente s-a făcut conform “Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, în vigoare.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semințișului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

### **A.1.3.4 Exploatabilitatea**

Definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele analizate, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Tălișoara, vârsta exploatabilității a fost stabilită în raport de caracteristicile lor reale (specie, vârsta actuală, structură, clasă de producție, consistență, vitalitate, funcția prioritară) și cu țelurile de producție și protecție fixate.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit pe subunități, diferențiat pentru fiecare arboret în parte.

Astfel, s-a adoptat **exploatabilitatea de protecție** pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, unde se reglementează producția (vârsta medie a exploatabilității fiind de 110 ani).

### A.1.3.5 Ciclu

Determină în cadrul codrului regulat, mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul de producție s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social economice atribuite arboretelor;
- structura și proveniența arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- sporirea eficacității funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul său.

Ciclul s-a adoptat în funcție de vârsta medie a exploatabilității, astfel:

- pentru arboretele din S.U.P.”A” acesta este de 110 ani.

### A.1.4 Subunități de gospodărire

Arboretele analizate au fost incluse în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „, A” – codru regulat, sortimente obișnuite (326.4 ha);
- S.U.P „,K” – păduri constituite ca rezervații de semințe (3.2 ha).

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul pentru fondul forestier analizat - U.P. I Várbúkk Satu Nou a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

### A.1.5 Situația respectării posibilității amenajamentului expirat

În tabelul de mai jos se prezintă o situație a respectării posibilității, conform datelor puse la dispoziție de către Ocolul Silvic Tălișoara (perioada de aplicabilitate 2008-2017).

Anul amenajării	Prevederi	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produce principale		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indice de ceștere curentă		
	Realizări			ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		m <sup>3</sup> /an	ha/an		m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an			ha/an	m <sup>3</sup> /an
	%			ha/an	ha/an	ha/an	m <sup>3</sup> /an		ha/an	m <sup>3</sup> /an		m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /an			ha/an	m <sup>3</sup> /an
2007	P	0.2	1.2	2.1	2	7.2	141	-	2.9	559	-	-	-	82.5	77	4.1	6.0		
	R	0.2	-	-	-	4.6	148	2	2.9	487	69	-	-	8.2	16	3.8	-		
	%	100	-	-	-	64	105	-	100	87	-	-	-	10	21	93	-		

#### **Prevederile anuale au fost:**

- împăduriri: 0,2 ha;
- degajări: 1,2 ha;
- curățiri: 2,1 ha, 2 m<sup>3</sup>;
- rărituri: 7,2 ha, 141 m<sup>3</sup>;
- Tăieri de regenerare: 2,9 ha, 559 m<sup>3</sup>;
- Tăieri de conservare: -ha, - m<sup>3</sup>;
- Tăieri de igienă: 82,5 ha, 77 m<sup>3</sup>.

Procentul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului se prezinta astfel:

- împăduriri: 100% ;
- degajări: - % ;
- curățiri:-% ;
- rărituri: 64% ;
- produse principale: 87%;
- tăieri de igienă: 21% .

### **A.1.6 Structura arboretelor**

Efectul gospodăririi pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor si privește compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor, raportate la amenajamentul anterior.

Evoluția compoziției

Anul amenajării	Total	Specii (%)					
		FA	GO	CA	MO	DT	DM
2007	100	69	13	7	8	3	-
2017	100	53	19	17	6	3	2

Evoluția consistenței arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistență (%)			Consistența medie
	0,1 – 0,3	0,4 – 0,6	0,7 – 1,0	
2007	2	3	95	0.84
2017	-	11	89	0.76

Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție (%)					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2007	-	10	87	3	-	2.8
2017	-	7	59	19	15	3.4



## **A.2 Amplasarea teritoriului studiat în raport cu Situl Natura 2000**

Studiul este realizat pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Satu Nou, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Tălișoara, județul Harghita.

Suprafața fondului analizat este de **329,6 ha**, fiind constituită o singură unitate de producție: **U.P. I Vărbúkk Satu Nou**.

Localizarea geografică și administrativă este următoarea:

a) din punct de vedere geografic: Teritoriul analizat se afla localizat în partea de nord a munților Perșani, mai exact grupa munților Vârghișului.

b) Fitoclimatic, pădurile sunt situate în cadrul unui singur etaj de vegetație:

- Etajul „Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete” (FD3)

b) din punct de vedere administrativ, fondul forestier care face obiectul amenajamentului se regăsește pe raza unităților administrativ-teritoriale: Ocland din județul Harghita, Baraolt și Vârghiș, din județul Covasna și Homorod din județul Brașov.

Situația suprafețelor pe unități teritorial-administrative se prezintă în tabelul următor.

Unități teritorial-administrative

Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele componente	Suprafața – ha-
Harghita	Ocland	17-21, 53%, 54, 56%	155,70
Covasna	Baraolt	32, 33, 40%, 41-44	157,06
	Vârghiș	53%	11,55
Brașov	Homorod	40%, 53%, 56%	5,29
<b>TOTAL</b>			<b>329,60</b>

**Coordonatele punctelor** caracteristice ale fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo1970.

Nr. crt	U.A.T	X(long)	Y(lat)
1.	Homorod, jud. Braşov (40%, 53%, 56%)	534843.192	510559.714
		534956.837	510516.694
		534987.729	510287.06
		534827.538	510440.675
		534998.105	511727.42
		535041.831	512003.957
		535151.366	511995.261
2.	Baraolt, jud. Covasna (32, 33, 40-44)	535035.164	511475.187
		536091.775	511187.128
		536263.606	510404.073
		535830.537	509588.932
		535202.407	509469.469
		535007.285	510082.472
3.	Ocland, jud. Harghita (17-21, 53%, 54, 56%)	531907.514	514516.562
		534367.422	514373.703
		534797.874	514016.209
		534091.096	513889.413
		533716.169	513803.699
		532656.297	513936.849
		531851.077	514322.804
		532089.027	514868.328
		532608.501	514743.169
		532918.803	514649.181
		533739.339	534000.998
		535239.018	513462.638
		536014.094	511843.333
		535191.273	512644.114
4.	Vârghiş, jud. Covasna (53%)	535767.828	511713.215
		535760.837	511483.28
		535039.486	511698.24

***Amenajamentul în vigoare are valabilitatea în perioada 01.01.2018-31.12.2027.***

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul amenajamentului pentru fondul forestier proprietate privată analizat - U.P. I Várhúkk Satu Nou, administrat de Ocolul Silvic Tălișoara este următorul:

- 1) Situația teritorial – administrativă;
- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4) Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- 5) Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8) Protecția fondului forestier;
- 9) Conservarea biodiversității;
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12) Diverse;
- 13) Planuri de recoltare și cultură;
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

### **A.3 Arii naturale protejate care fac parte din suprafața fondului forestier (Identificarea sitului Natura 2000)**

Suprafața fondului forestier analizat se suprapune integral cu aria naturală protejată Natura 2000 ROSPA0027 – Dealurile Homoroadelor.

#### **ROSPA0027- Dealurile Homoroadelor:**

Din punct de vedere administrativ aria de protecție avifaunistică ROSPA0027- Dealurile Homoroadelor este localizată pe raza a trei județe, respectiv Brașov, Covasna și Harghita și totalizează 36.662,50 ha. Coordonatele geografice ale sitului sunt: N 46<sup>0</sup> 9' 3" latitudine nordică, E 25<sup>0</sup> 31' 39" longitudine estică, la o altitudine medie de 645 m, minima fiind de 442 m iar maxima de 1005 m. Formularul standar se prezintă mai jos.

## 1. SITE IDENTIFICATION

[Back to top](#)

### 1.1 Type

A

### 1.2 Site code

ROSPA0027

### 1.3 Site name

Dealurile Homoroadelor

### 1.4 First Compilation date

2006-12

### 1.5 Update date

2020-12

### 1.6 Respondent:

<b>Name/Organisation:</b>	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
<b>Address:</b>	
<b>Email:</b>	john.smaranda@mmediu.ro

### 1.7 Site indication and designation / classification dates

<b>Date site classified as SPA:</b>	2007-10
<b>National legal reference of SPA designation</b>	Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

## 2. SITE LOCATION

### 2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

[Back to top](#)

<b>Longitude:</b>	25.455294
<b>Latitude:</b>	46.148222

### 2.2 Area [ha]

36662.5000

### 2.3 Marine area [%]

0.0000

### 2.4 Sitelength [km] (optional):

No information provided

### 2.5 Administrative region code and name

<b>NUTS level 2 code</b>	<b>Region Name</b>
RO12	Centru
RO12	Centru
RO12	Centru

### 2.6 Biogeographical Region(s)

Alpine	(63.24 %)	Continental	(36.76 %)
--------	-----------	-------------	-----------

## 3. ECOLOGICAL INFORMATION

### 3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

[Back to top](#)

No habitat types are reported for the site

### 3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species					Population in the site					Site assessment				
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	<a href="#">A229</a>	<a href="#">Alcedo atthis</a>			r	8	10	p	C		D			
B	<a href="#">A052</a>	<a href="#">Anas crecca</a>			c	4000	6000	i	C		D			
B	<a href="#">A052</a>	<a href="#">Anas crecca</a>			w	40	100	i	C		D			
B	<a href="#">A050</a>	<a href="#">Anas penelope</a>			c	500	800	i	C		D			
B	<a href="#">A053</a>	<a href="#">Anas platyrhynchos</a>			c	12000	15000	i	C		D			
B	<a href="#">A053</a>	<a href="#">Anas platyrhynchos</a>			r				C		D			
B	<a href="#">A053</a>	<a href="#">Anas platyrhynchos</a>			w	100	300	i	C		D			
B	<a href="#">A055</a>	<a href="#">Anas querquedula</a>			c	1000	1200	i	C		D			
B	<a href="#">A091</a>	<a href="#">Aquila chrysaetos</a>			p		1	p	R		C	C	C	C
B	<a href="#">A090</a>	<a href="#">Aquila clanga</a>			c	2	3	i	P		B	B	C	B
B	<a href="#">A090</a>	<a href="#">Aquila clanga</a>			w	1	2	i	P		B	B	C	B
B	<a href="#">A404</a>	<a href="#">Aquila heliaca</a>			c	1	2	i	V		B	B	C	C
B	<a href="#">A089</a>	<a href="#">Aquila pomarina</a>			r	37	42	p	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A028</a>	<a href="#">Ardea cinerea</a>			c	700	800	i	C		D			
B	<a href="#">A028</a>	<a href="#">Ardea cinerea</a>			r				C		D			
B	<a href="#">A028</a>	<a href="#">Ardea cinerea</a>			w	15	25	i	C		D			
B	<a href="#">A024</a>	<a href="#">Ardeola ralloides</a>			c	2	5	i	V		D			
B	<a href="#">A059</a>	<a href="#">Athya ferina</a>			c	2000	2200	i	C		D			
B	<a href="#">A061</a>	<a href="#">Athya fuligula</a>			c	400	500	i	C		D			
B	<a href="#">A104</a>	<a href="#">Bonasa bonasia</a>			p	40	45	p	R		C	B	C	B
B	<a href="#">A021</a>	<a href="#">Botaurus stellaris</a>			c	10	20	i	R		C	B	C	C
B	<a href="#">A021</a>	<a href="#">Botaurus stellaris</a>			r	1	2	p	R		C	B	C	C
B	<a href="#">A215</a>	<a href="#">Bubo bubo</a>			p	1	2	p	R		C	B	C	B
B	<a href="#">A224</a>	<a href="#">Caprimulgus europaeus</a>			r	140	160	p	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A031</a>	<a href="#">Ciconia ciconia</a>			r	40	60	p	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A030</a>	<a href="#">Ciconia nigra</a>			c	80	100	i	C		B	B	C	B
B	<a href="#">A030</a>	<a href="#">Ciconia nigra</a>			r	5	7	p	R		B	B	C	B
B	<a href="#">A081</a>	<a href="#">Circus aeruginosus</a>			r	2	3	p	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A082</a>	<a href="#">Circus cyaneus</a>			w	30	50	i	C		C	B	C	C
B	<a href="#">A122</a>	<a href="#">Crex crex</a>			r	160	180	p	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A238</a>	<a href="#">Dendrocopos medius</a>			p	280	320	p	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A429</a>	<a href="#">Dendrocopos syriacus</a>			p	20	30	p	C		D			
B	<a href="#">A236</a>	<a href="#">Dryocopus</a>			p	45	50	p	C		C	B	C	B

Species					Population in the site					Site assessment				
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
		<a href="#">martius</a>												
B	<a href="#">A027</a>	<a href="#">Egretta alba</a>			c	60	80	i	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A027</a>	<a href="#">Egretta alba</a>			w	2	5	i	R		C	B	C	B
B	<a href="#">A103</a>	<a href="#">Falco peregrinus</a>			p		1	p	R		C	B	C	C
B	<a href="#">A125</a>	<a href="#">Fulica atra</a>			c	2000	2500	i	C		D			
B	<a href="#">A125</a>	<a href="#">Fulica atra</a>			r				C		D			
B	<a href="#">A022</a>	<a href="#">Ixobrychus minutus</a>			c	100	150	i	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A022</a>	<a href="#">Ixobrychus minutus</a>			r	20	25	p	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A338</a>	<a href="#">Lanius collurio</a>			r	6500	7500	p	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A339</a>	<a href="#">Lanius minor</a>			r	80	100	p	C		D			
B	<a href="#">A459</a>	<a href="#">Larus cachinnans</a>			c	200	250	i	C		D			
B	<a href="#">A459</a>	<a href="#">Larus cachinnans</a>			w	2	5	i	R		D			
B	<a href="#">A182</a>	<a href="#">Larus canus</a>			c	50	150	i	C		D			
B	<a href="#">A179</a>	<a href="#">Larus ridibundus</a>			c	8000	12000	i	C		D			
B	<a href="#">A179</a>	<a href="#">Larus ridibundus</a>			w	100	200	i	C		D			
B	<a href="#">A023</a>	<a href="#">Nycticorax nycticorax</a>			c	300	400	i	C		D			
B	<a href="#">A072</a>	<a href="#">Pernis apivorus</a>			r	70	90	p	C		B	B	C	B
B	<a href="#">A017</a>	<a href="#">Phalacrocorax carbo</a>			c	100	400	i	C		D			
B	<a href="#">A017</a>	<a href="#">Phalacrocorax carbo</a>			w	5	20	i	R		D			
B	<a href="#">A393</a>	<a href="#">Phalacrocorax pygmeus</a>			c	2	5	i	R		D			
B	<a href="#">A151</a>	<a href="#">Philomachus pugnax</a>			c	2000	3000	i	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A234</a>	<a href="#">Picus canus</a>			p	110	130	p	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A034</a>	<a href="#">Platalea leucorodia</a>			c	5	20	i	R		D			
B	<a href="#">A140</a>	<a href="#">Pluvialis apricaria</a>			c	80	100	i	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A005</a>	<a href="#">Podiceps cristatus</a>			c	200	250	i	C		D			
B	<a href="#">A005</a>	<a href="#">Podiceps cristatus</a>			r				C		D			
B	<a href="#">A120</a>	<a href="#">Porzana parva</a>			r	20	25	p	R		C	B	C	B
B	<a href="#">A220</a>	<a href="#">Strix uralensis</a>			p	38	42	p	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A004</a>	<a href="#">Tachybaptus ruficollis</a>			c	80	120	i	C		D			
B	<a href="#">A166</a>	<a href="#">Tringa glareola</a>			c	1000	1200	i	C		C	B	C	B
B	<a href="#">A142</a>	<a href="#">Vanellus vanellus</a>			c	200	400	i	C		D			

Species			Population in the site								Site assessment			
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A B C D		A B C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A142	<a href="#">Vanellus vanellus</a>			r	10	15	p	C		D			

**Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles

**S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes

**NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)

**Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)

**Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see [reference portal](#))

**Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information

**Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

### 3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

No information provided

## 4. SITE DESCRIPTION

### 4.1 General site character

[Back to top](#)

Habitat class	% Cover
N06	0.94
N09	0.46
N12	7.82
N14	27.59
N15	9.40
N16	43.69
N17	0.95
N19	0.40
N21	0.29
N23	1.24
N26	7.16
<b>Total Habitat Cover</b>	99.93999999999998



## Other Site Characteristics

Partea sitului situat în județul Harghita cuprinde forme de relief de înălțimi mijlocie, văile paralele ale cursurilor de apă Homorodul Mare, Homorodul Mic și Vărghiș, afluenții râului Olt. Dealurile mai înalte sunt acoperite cu păduri de fag subordonat stejăriș și molidiș, și pășuni, iar zonele mai joase cu terenuri arabile. 2 Partea acestui sit din județul Brașov este situată în regiunea biogeografică continentală în cea mai mare parte și în cea alpină. Forma de relief predominantă este de deal. Include ariile protejate Complexul geologic Racosul de Jos și Punctul fosilifer Carhaga. Acestea sunt rezervații geologice care marchează arealul închiderii erupțiilor vulcanice din Carpații Orientali. 3 Include și aria protejată Cheile Vărghișului, de pe teritoriul județului Covasna. Fondul forestier acoperă cca. 50% din suprafață și este compus în principal din fâgete.;

## 4.2 Quality and importance

Prioritate nr. 19 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus. C1 – specii de interes conservativ global – 1 specie: cristel de câmp (*Crex crex*); C4 – aglomerări mari de păsări acvatice - pe eleșteele de la Sânpaul; C6 – concentrări de specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 7 specii: acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), cristel de câmp (*Crex crex*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*). Zonă deluroasă mozaicată cu multe pajiști semi-naturale și păduri de foioase, tipică pentru sud-estul Transilvaniei. Este unul dintre cele mai importante zone din țară pentru acvila țipătoare mică. Pe lângă speciile de răpitoare cuibăritoare apar cu o regularitate variabilă în această zonă și două specii periclitare pe plan global, și anume acvila de câmp (*Aquila heliaca*) și acvila țipătoare mare (*Aquila clanga*). Pădurile bătrâne oferă habitat de cuibărit pe lângă răpitoare și pentru barza neagră, respectiv dispun de populații semnificative de ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*). Populațiile de cristel de câmp pot fi întâlnite în pajiștile semi-naturale, aceste zone servesc și ca loc de hrănire pentru răpitoare și berze. În zonele cu tufărișuri găsim efective mari din sfrânciocul roșiatic. Impactul uman asupra acestei zone este mic, restrângându-se în modul de practicarea agriculturii, respectiv în lucrări forestiere. ;

## 4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
M	A04	N	i
H	C01.01.01	N	i
H	D01.02	N	i

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]

Rank: H = high, M = medium, L = low

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification,

T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

i = inside, o = outside, b = both

## 4.4 Ownership (optional)

No information provided

## 4.5 Documentation (optional)

Andrei M., Serbanescu Gh., 1965. Contributii la cunoasterea florei si vegetatiei de la Lacul Sarat Braila. Analele Univ. Bucuresti, Seria Sti. Nat., Bucuresti, 14:65-80 S. Mihailescu, I. Cobzaru, M. Ion, R. Ion, 2010, Designation of new Sites of Community Importance in Romania for the Natura 2000 priority habitat: \*1530 Pannonic and Ponto-Sarmatic salt steppes and salt marshes, The Anniversary Conference of the Institute of Biology, 50 Years of Academic Research in Biology, Bucharest, Book of Abstracts, p.129-130. Mihailescu Simona, 2009, Characterization and distribution in Romania of the priority Natura 2000 habitat: Pannonic and Ponto-Sarmatic salt-steppes and salt-marshes. 2nd European Congress of Conservation Biology „Conservation biology and beyond: from science to practice”, Praga, Republica Cehă, 1-5 sept. 2009, Book

of Abstracts, p.211 Doniță N., Popescu A., Pauca-Comănescu Mihaela, Mihailescu Simona, Biriș I. A., 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București. Doniță N., Popescu A., Pauca-Comănescu Mihaela, Mihailescu Simona, Biriș I. A., 2005. Habitatele din România. Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitatae (92/43/EEC) 2006. Ed. Tehnică Silvică, București. Pop I., 2002. Vegetația solurilor sărăturate din România. Contribuții Botanice, XXX(2) (1999-2000): 285-332, Grădina Botanică "Alexandru Borza" Cluj-Napoca. Munteanu I., Dumitru M., Florea N., Canarache A., Lacatusu R., Vlad V., Simota C., Ciobanu C., Roșu C., 2005. Status of Soil Mapping, Monitoring, and Database Compilation in Romania at the beginning of the 21st Century. În Soil Resources of Europe, second edition. R.J.A. Jones, B. Houšková, P. Bullock and L. Montanarella (eds). European Soil Bureau Research Report No.9, EUR 20559: 281-296. Florea N., 1997. Degradarea terenurilor și ameliorarea solurilor, Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir” – București, Facultatea de Geografie-Turism, Sibiu, 217 pp. ICPA, 1987. Metodologia Elaborării Studiilor Pedologice, vol. I, II, III (redactori Florea N., Bălăceanu V., Răuță C., Canarache A.), Red. Prop. Tehn. Agr., București, 3 volume. Documentatie specifica: Documentatie habitate: {cercetari in teren 2010, Mihailescu Simona(1310)};{Cercetari in teren in 2010, Mihailescu Simona(1530)}; Documentatie specii : {Baza de date a Asociației "Grupul Milvus"(1335)};{Hegyeli, Zs. 2012. 1335 – Spermophilus citellus in the Romanian steppic biogeographical region. Status report: IN MOD at the 2008 Biogeographical Seminar(1335)};{SC Eco-Logic Consulting SRL 2010. Raport final la proiectul "Dezvoltarea unor propuneri de situri Natura 2000 fundamentate științific". 1335 Spermophilus citellus, 2635 Vormela peregrina, regiunea biogeografică stepică. Nr. contract: 31/12.04.2010(1335)}; Documentatie de compilare: Structura de baza SQL server: Sorin Andrei - ROSA, Grigoras Ion -INCCD.

## 5. SITE PROTECTION STATUS

### 5.1 Designation types at national and regional level (optional):

[Back to top](#)

Code	Cover [%]
B	2.66
RO98	4.30

### 5.2 Relation of the described site with other sites (optional):

No information provided

### 5.3 Site designation (optional)

În situl propus sunt incluse 3 arii protejate din județul Harghita. Dintre acestea Popasul Păsărilor de la Sânpaul și Cheile Vârghișului sunt protejate conform Hotărârii Consiliului Județean Harghita nr. 162/2005 și a Legii nr. 5/2000 iar Dealurile Bădeni conform Hotărârii Consiliului Local Măriș nr. 4/2006.

## 6. SITE MANAGEMENT

### 6.1 Body(ies) responsible for the site management:

[Back to top](#)

<b>Organisation:</b>	Consiliul Județean Dolj
<b>Address:</b>	
<b>Email:</b>	relpub@cjdolj.ro

### 6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

<input checked="" type="checkbox"/>	Yes	Name: Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu - Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și Rezervațiile Naturale Locul Fosilifer Drănic - 2.391 și Pădurea Zăval - IV.33 Link:
<input type="checkbox"/>	No, but in preparation	
<input type="checkbox"/>	No	

## **B. Prezența și efectivele/suprafețele speciilor de păsări incluse în zona de protecție avifaunistică ROSPA0027 – Dealurile Homoroadelor**

### **B.1.1. ROSPA0027 – Dealurile Homoroadelor**

Aria naturală protejată analizată are o suprafață totală de 36.662,50 ha, conform ultimului Formular Standard.

Alte specii importante de floră și faună  
-nu există și alte specii importante de floră și faună.

#### **B.1.1.1 Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică în zona amenajamentului silvic**

##### **B.1.1.1.1 Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție ROSPA0027**

*Prin suprapunerea hartilor de distributie peste fondul forestier analizat s-au identificat următoarele specii de păsări din aria de protecție avifaunistică ROSPA0027 – Dealurile Homoroadelor:*

- Lanius collurio – sfrâncioc roșiatic (identificat în zona parcelei 17 – 28,2 ha);
- Aquila pomarina – acvila țipătoare mică (identificată în zona parcelei 17- 28,2 ha);
- Bonasa bonasia - ieruncă (identificată în zona parcelei 43A -32,9 ha);
- Picus canus – ciocănitoare verzuie (identificată în zona parcelei 19 D- 3,3 ha);
- Dendrocopus medius – ciocănitoare de stejar (în zona parcelei 21 și 32 - 40,0ha);
- Dryocopus martius – ciocanitoare neagră (identificată în zona parcelei 32 – 37,7 ha).

##### **B.1.1.1.2 Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție ROSPA0027**

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar, identificate ca fiind **prezente sau potențial prezente** în perimetrul fondului forestier analizat.

### *Picus canus* – Ciocanitoare verzuie

**Descriere și identificare:** Specia are lungimea corpului de 26 cm, greutatea de 130-160 g și deschiderea aripilor de 38-40 cm. Penajul pe spate și aripi este verde-măsliniu, pe gât și partea ventrală este de un griverde deschis. Masculul are o pată roșie pe cap și una neagră pe față. Ciocul este puternic și închis la culoare. Coada are pene gri-negre, galbene și maro. Aripile prezintă câteva pene negre cu puncte albe.

**Habitat:** Este o pasăre sedentară foarte răspândită la noi în țară, care clocește în scorburile arborilor din pădurile de foioase, în sălcii și plopi, la malurile Dunării, în Deltă și mai ales în pădurile de pe dealuri.

**Populație:** Efectivul cuibăritor la nivel național este estimat la 45000-60000 de perechi.

**Ecologie:** Specia își face cuibul la înălțimi de peste 3 m, în scorburile copacilor. La săparea scorburii participa ambii parteneri. Orificiul de intrare în scorbură este rotund, de 5-6 cm și ușor înclinat, pentru a proteja cuibul împotriva pătrunderii picăturilor de ploaie. Femela depune 4-5 ouă albe sau galbui. Ouăle sunt clocite 16-17 zile apoi eclozează. Puii sunt încălziți și hrăniți de ambii părinți. Hrana este reprezentată de viermi, larve de gândac și alte insecte.

**Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** Această specie este protejată prin legea 407/2006 iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor în special în zonele de reproducere, utilizarea de pesticide.



### *Dendrocopos medius* – Ciocănitoare de stejar

**Caracteristici:** Penajul este alcătuit dintr-o combinație atractivă de alb, negru și roșu, dar comparativ cu rudele sale are cel mai puțin negru pe față. Ciocul este destul de slab, folosit mai mult pentru a „sonda” decât pentru a sparge scoarța arborilor. Lungimea corpului este de 19,5-22 cm și are o greutate de 50-85 g. Anvergura aripilor este de circa 33-34 cm.

Este probabil cea mai sedentară dintre toate speciile europene de ciocănitori. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib.

Se mișcă mult prin coroana arborilor, iar primăvara, se hrănește cu sevă vegetală. Se hrănește în cea mai mare măsură pe stejari, însă acolo unde există în preajmă copaci cu o esență mai moale (mesteacăn, frasin, salcie) îi folosește pentru construirea cuibului.



## ***Dryocopus martius* – Ciocănitoarea neagră**

**Descriere și identificare:** Este cea mai mare specie de ciocănitoare din Europa. Are o lungime de 40 - 45 cm, anvergura aripilor este de 70 - 75 cm iar greutatea de maxim 370gr. Are culoarea neagră cu ceva nuanțe de maroniu, mai pronunțate spre vârful aripilor. La mascul se distinge o scufiță de culoare roșie pe cap care se prelungește până aproape de cioc. Femela are o pată roșie doar în creștetul capului. Are un cioc foarte puternic, alb la baza și albastrui spre varf. Picioarele sunt de culoare cenușie și sunt prevazute cu gheare puternice pentru a se putea agăța de scoarța copacilor. Coadă este alcătuită din pene tari și o ajută să se sprijine pe trunchiul copacilor atunci când caută hrana.

**Habitat:** Specia este întâlnită pe aproape pe tot teritoriul României - de la pădurile de conifere, la pădurile de foioase și până în pădurile din Delta Dunării.  
**Populație:** Populația acestei specii în România este apreciată șa 40000-60000 de perechi.

**Ecologie:** Hrana este alcătuită în principal din insecte și larve pe care le caută sub scoarța arborilor sau săpând cu ciocul puternic în trunchiurile arborilor. Mai rar poate fi văzută și pe sol, în căutare de furnici. Cuibul îl fac în scorburile construite în arbori la care vor lucra ambii părinți.

Femela va depune 4-6 ouă și ambii părinți vor cloci cu rândul.

**Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** Această specie este protejată prin lege, vânătoria este interzisă iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare.

Amenințări: degradarea și pierderea habitatelor.



## ***Aquila pomarina* – Acvilă țipătoare mică**

**Descriere și identificare:** Este o specie de acvilă de talie medie, cu aripi late și coadă relativ scurtă. Femelele sunt puțin mai mari decât masculii, diferență care se remarcă doar când se observă cuplul împreună. Adulții au un penaj general maroniu pe tot corpul, cu remige și rectrice mai închise, negricioase. Capul și supraalarele aripilor sunt mai deschise (maroni-crem) decât restul corpului. Are picioare lungi, acoperite cu pene până la baza degetelor ca la toate celelalte specii de acvile. Ciocul este relativ mic de culoare neagră cu ceroma galbenă. Aripa deschisă este lată și lungă, tot maroniu și prezintă remigele primare bine evidențiate, „degetate”. Păsările tinere au aripa mai îngustă, coloritului general al penajului fiind de asemenea maroniu, însă de nuanță mult mai întunecată decât cel al adulților. Pe aripi prezintă șiruri de dungi și stropi albe, date de către vârful alb al penelor de acoperire (supraalare). Pe ceafă prezintă o pată mai deschisă, portocaliu-roșcat. Între penajul de juvenil și cel adult se pot distinge și penaje de tranziție, caracteristice exemplarelor subadulte, cu pene de generații diferite. La adulți culoarea irisului este ocru-gălbui, iar la cele tinere maroniu închis. La pasărea în zbor se poate observa pe partea superioară o bandă albă la baza cozii. Totodată se remarcă la adulți și petele mici albicioase de la baza remigelor primare cât și contrastul dintre spatule mai închise și partea superioară al aripilor mai deschise. În zbor aripile sunt arcuite în jos ca la majoritatea speciilor din acest gen. Este o specie foarte asemănătoare cu acvila țipătoare mare (*Aquila clanga*) de care se



deosebește prin talia mai mică și unele caracteristici ai penajului. Lungimea corpului este de 55 - 65 cm iar anvergura aripii de 143 - 168 cm. Greutatea corporală este de cca. 1,2 - 1,8 kg.

**Habitat:** În diferite părți din nordul Europei cuibărește în păduri boerale sau cele aflate în mlaștini. La noi în țară preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. În Slovacia majoritatea populației cuibărește pe conifere. Alege pentru cuibărit zone unde se întind pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Preferă păduri de dimensiuni medii, cuibărint de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unui poieni. În România cel mai mare efectiv și densitate se găsește în partea de est și sud-est al Transilvaniei. De multe ori se pot observa păsări și pe câmpurile mari, departe de păduri. În astfel de zone se strâng păsări de la mari distanțe în vederea căutării hranei.

**Distribuție și ocurență:** Este o specie monotipică cu un areal relativ restrâns. Cuibărește doar în partea estică al Europei, Germania, Slovacia, România, Polonia, țările Baltice și unele regiuni din Rusia. Izolat se poate întâlni în peninsula Balcanică, Ungaria și Asia Mică. Subspecia *Aquila pomarina hastata* care cuibărește în India și Bangladesh recent este considerată specie separată.

**Populație:** Specie cu areal de distribuție în diminuare. După un studiu mai detaliat, în prezent apreciem efectivul național la 2.800 - 3.000 de perechi. Populația globală este apreciată la 13.000 - 16.600 de perechi, fiind poate puțin subevaluat.

**Ecologie și comportament:** Este o specie migratoare de distanță lungă. Marea majoritate a păsărilor sosește la noi în luna aprilie, unele exemplare apar însă în zonele de reproducere încă din martie. De regulă primii sunt masculii care ocupă teritoriile și cuiburile din anii precedenți și își efectuează zborul nupțial pentru atragerea femelelor. După ce se stabilește cuplul, ambii părinți încep repararea cuibului. Cuibul este instalat pe arbori bătrâni, de regulă lângă trunchi, fiind construit din crengi uscate groase la bază și mai subțiri spre interior. Cuibul este căptușit bogat cu ramuri cu frunze verzi. Din acest motiv cuibul speciei poate fi recunoscut ușor după cantitatea mare de crengi cu frunze verzi care atârnă adesea pe margini, fiind aduse la cuib pe toată perioada cuibăritului. Înverzirea cu frunze verzi are rol multiplu: camuflare, acoperirea resturilor de hrană contra paraziților și muștelor și menținerea unui microclimat constant în cuib prin evaporare. Cuibul este de regulă utilizat mai mulți ani la rând. Uneori poate ocupa cuiburile părăsite ale altor specii, precum șorecar comun, uliu porumbar, barză neagră. Ponta compusă din 2 ouă (rar 1, excepțional 3) este depusă la interval de 1 - 3 zile, de regulă în primele zile ale lunii mai. Ouăle sunt de o culoare albicioasă mat pe fondal cu stropi și pete maronii, gri și violete. Uneori ouăle sunt atât de dens pătate încât abia se vede fondalul, prezentând mai mult un coloriz cărămiziu. Clocitul durează 40 - 42 (38 - 45) zile. Din cei doi pui eclozați doar unul poate supraviețui din cauza fenomenului numit „cainismului”, când puiul mai mare îl omoară pe cel mic. Până în prezent nu se cunoaște cu siguranță care este motivul acestei „irosiri”. La noi în țară nu se cunosc cazuri când ambii pui au supraviețuit, însă în Slovacia anual sunt cunoscute cazuri când puii cresc împreună și devin independenți. Puiul este la început acoperit cu un puf dens de culoare albă; părăsind cuibul după 50 - 57 zile. Consumă cu precădere rozătoare (șoarecele de câmp) și broaște, ocazional șopârle și puii păsărilor cuibăritoare pe sol (ciocârliei, fâse, presuri). Uneori poate fi semnificativ și procentul insectelor (greieri, coșai). Vânează atât din aer cât și de pe locuri de pândă. În căutarea insectelor umblă foarte mult pe sol, capturând pe acestea din iarbă. Specie migratoare, care migrează spre cartierele de iernare în septembrie, exemplare întârziate putând fi observate și în octombrie. Migrează de regulă în stoluri mari de câteva sute de exemplare. Cele mai cunoscute rute de migrație de la noi sunt în Dobrogea, unde în toamna anilor 2002 - 2004 s-au numărat peste 4.300 de ex.

**Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** IUCN Red List: Least Concern CITES: Appendix II; EUWTR: Annex A Convenția de la Berna: Appendix II CMS: Appendix II ca membru a familiei Accipitridae Principalele factori periclitanti: degradarea habitatelor prin tăierea pădurilor bătrâne și deranjarea permanentă a locurilor de cuibărit; împușcarea exemplarelor pe căile de migrație; mecanizarea agriculturii și schimbările de folosință a terenurilor agricole.

## *Lanius collurio*-sfrâncioc roșu

**Descriere și identificare:** Este o pasăre mai mare decât vrabia și mai frumoasă colorată. Masculul are spatele maro – castaniu, creștetul și ceafa gri – cenușiu, coada neagră cu alb pe margini. Ventral este alb cu tentă spre roz. Pe frunte prezintă o dungă neagră foarte subțire, care trece și peste ochi. Femela și juvenilii sunt maro cu linii transversale semilunare pe spate și pe piept. La femelă, coada este maro cu puțin alb la baza bordurii rectricelor externe. Ciocul este puternic și încovoiat la vârf. Strigătul este scurt și dur: “zec” sau “chec”. Cântecul nupțial este de slabă intensitate, imitând cântecul altor păsărele.



**Habitat:** Este prezent în lizierele pădurilor mari de deal și de luncă, în poieni, în zone deschise cu tufe multe, parcuri și grădini. Mai poate popula și mărăcinișurile aflate de-a lungul pâraielor.

**Distribuție și ocurență:** Este răspândit și cuibărește în toată Europa și Asia, dar ierneză în Africa. În România este răspândit în toată țara, până la altitudinea de peste 1200 m.

**Populație:** Populația europeană este constantă. Între anii 1970 - 1990 specia s-a aflat într-un declin moderat, dar în prezent sunt în Europa între 6.300.000 – 13.000.000 perechi clocitoare. În România sunt estimate între 1.500.000 și 2.600.000 de perechi clocitoare.

**Ecologie și comportament:** Specia este oaspete de vară, ce preferă cuibărească în arbori sau în arbuști. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femelă și căptușit cu păr, lână, mușchi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 ouă, clocindule timp de 14 – 16 zile. Masculul aduce hrană la cuib și păzește teritoriul. După eclozare, femela acoperă puii nidicole încă 5 – 7 zile, iar după 12 – 16 zile aceștia părăsesc cuibul. Puii devin complet independenți după încă 14 zile. Dacă, forțate de condițiile de mediu, pe un teritoriu mai mic clocesc mai multe perechi de sfrâncioc roșiatic, acestea își delimitează teritoriul și nu se deranjează. Hrana este formată din insecte, șoareci, șopârle și uneori păsărele. La fel ca și celelalte specii de sfrâncioc și sfrânciocul roșiatic, are obiceiul să înfingă prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpată.

**Măsuri luate și necesare pentru ocrotire:** În România specia este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Specia nu este permisă la vânatoare, fiind protejată prin Legea 407/2006 (contravenția se pedepsește cu amendă de 55 de euro/exemplar).

## B.2. Obiectivele și măsurile de conservare

**Principalele măsuri de conservare** din Planul de management pentru situl ROSPA0027 Dealurile Homoroadelor sunt:

-Egalizarea în timp a suprafețelor de pădure pe categorii de vârstă, la nivel de unitate de producție, prin management activ;

-Încadrarea parcelelor în categoria funcțională 1.5R în cazul siturilor speciale avifaunistice (ROSPA);

-Se limitează intervențiile silvice (inclusiv tăierile de igienă, accidentale sau rărituri) pe parcursul perioadei de vegetație (15 martie -15 august) în zonele de cuibărire a speciilor protejate de păsări și în zonele senzitive din punct de vedere ecologic, identificate de administratorul siturilor Natura 2000. Se va colabora cu administratorul siturilor pentru planificarea tăierilor de regenerare, astfel încât să nu fie lucrări dispersate pe toată suprafața pentru a se reduce deranjul în perioada de cuibărit. În cazuri extreme (doborâturi masive de vânt) se pot efectua extrageri ale materialului lemnos, dar numai cu acordul administratorului.

- Se interzic cu desăvârșire plantațiile de specii alohtone.

-În fiecare parcelă - chiar și după extragerea finală a materialului lemnos - se vor menține 5 arbori bătrâni/ha pentru conservarea speciilor de animale (insecte, păsări, lilieci) care sunt dependente de arborii morti;

-În jurul cuiburilor active de păsări răpitoare și alte specii de păsări protejate având cuib fix, spre exemplu acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), se vor lăsa perimetre de protecție în jurul cuibului într-o rază de cel puțin 150 m față de cuib;

-Se interzice exploatarea arborilor bătrâni care au cuiburi de păsări răpitoare și de ciocănitori.

-După terminarea lucrărilor de exploatare vor fi efectuate lucrări de reabilitare a solului deteriorat în pădure dar și pe pajiștile afectate la scoaterea buștenilor;

-În perioada 15 noiembrie – 1 mai al fiecărui an se interzice cu desăvârșire orice fel de exploatare (de ex. exploatare de material lemnos) la o distanță mai mică de 200 m față de cel mai apropiat bârlog de urs cunoscut/cartat (hărțile cu zonele interzise vor fi produse, respectiv periodic actualizate și transmise organelor competente de către administrația siturilor Natura 2000).

-Pentru o mai bună protecție a arboretelor împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă, se fac următoarele recomandări:

-formarea de margini de masiv rezistente, tăierile de produse principale se vor orienta împotriva vânturilor periculoase;

-reducerea pagubelor produse prin pășunat, rezinaj și exploatare;

-compoziții-țel apropiate de cele ale tipului natural fundamental cu promovarea regenerării naturale.

Menținerea a minim 20 m<sup>3</sup>/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în molidișuri și păduri mixte cu fag, conform Obiectivele de conservare pe siturile aprobate prin O.M. În cadrul lucrărilor pe teren prin inventarierea arborilor este necesar și inventarierea și stabilirea arborilor de lemn mort pe hectar.





### B.3. Analiza proiectelor care se propun, prin raportare la obiectivele de conservare

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de păsări de interes comunitar – *Lanius collurio* , *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Picus canus*, *Dendrocopus medius* , *Dryocopus martius* - prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice							
	Îngrijirea semințșului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Deгаjări	Rărituri	Curățiri	Tăieri igienă	Tăieri progresive
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Suprafața								
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Etajul arborilor								
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Impact pozitiv generat prin menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Rărituri	Curățiri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Impact pozitiv generat prin menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
b.6 Numărul de arbori bătrâni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Impact pozitiv generat prin menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul									
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii pășunatului în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de păsări								
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Fără schimbări	Pozitiv nesimificativ	Pozitiv nesimificativ	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ	

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un **impact negativ** semnificativ asupra populației de păsări de interes comunitar menționate, deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare - esențiali pentru speciile de ciocănitori), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnaliza și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc.

Impactul negativ direct asupra păsărilor de interes comunitar este nesemnificativ, deoarece execuția tăierilor de produse principale se realizează în afara perioadei de cuibărit, iar timpul de execuție este limitat. Cum populațiile mari de păsări nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume, nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

Impact pozitiv – nu este cazul.

#### **B.4. Modificări fizice în aria naturală protejată**

Ca urmare a implementării planului “Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată a Composesoratului Satu Nou, cu aplicabilitate 01.01.2018-31.12.2027, **U.P. I Várhúkk Satu Nou**, județul Harghita”, se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase
- lucrări de regenerare a pădurii
- colectarea produselor accesorii (ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale).

**Recoltarea și colectarea masei lemnoase** din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul fondului forestier analizat, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret;
- protejarea corpurilor de apă;
- protejarea speciilor din ariile naturale protejate.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor. În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori; - coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;

- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semințișurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăștia uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului. În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafețelor. Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora

Pe teritoriul unității de producție studiate **nu se propun** realizarea de drumuri forestiere, construcții forestiere, respectiv **nu se planifică dezafectarea/reamplasarea** de conducte, linii de înaltă tensiune, deci **nu există riscul fragmentării habitatelor prezente în suprafața planului analizat.**

#### **B.5. Executarea tăierilor rase în arborete de molid, precum și în cele încadrate în grupa I funcțională, subgrupa 1.5 și 1.6**

Nu este cazul pentru suprafața analizată. Tăierile care urmează a fi aplicate sunt tăierile progresive.

#### **B.6. Păduri virgine și cvasivirgine**

În cuprinsul fondului forestier analizat nu se regăsesc păduri virgine sau cvasivirgine conform ultimului “Catalogului de păduri virgine și cvasivirgine apărut în data de 20 aprilie 2021” (se poate consulta pe siteul [mmediu.ro](http://mmediu.ro)).

### C. Legătura dintre amenajament și managementul conservării ariei de protecție avifaunistică

Conform Codului silvic „amenajamentele silvice întocmite și aprobate în condițiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes național sunt parte integrantă a planului de management”.

Pădurile U.P. I Várhúkk Satu Nou sunt păduri cu funcții speciale de protecție supuse regimului de conservare sau de protecție. Prin urmare și amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar. Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

**Amenajamentul are legătură directă și este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar, cel puțin prin două puncte comune:**

*- Amenajarea pădurilor este o componentă fundamentală a gospodăririi durabile a pădurilor,*

*- Conservarea și ameliorarea biodiversității este, conform Codului silvic, principiul de bază în elaborarea amenajamentului silvic.*

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din siturile Natura 2000 prezentate, se detaliază prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție.

#### **Lucrări silviculturale executate în cuprinsul unității de producție analizate, în perioada 2008-2017(amenajamentul expirat )**

Denumire lucrării silviculturale executate	Suprafata cumulată pe lucrări (ha)	Volumul cumulată pe lucrări (mc)
Taieri de igienă	82,0	160
Tăieri de regenerare	29,0	4870
Tăieri de conservare	-	-
Rărituri	46,0	1480
Curățiri	-	-
Degajări	-	-
Împăduriri	2,0	-
Accidentale I*	-	69
Accidentale II*	-	-

Procentul de recoltare a masei lemnoase pe anii de aplicare a amenajamentului se prezinta astfel:

- împăduriri: 100% ;
- degajări: - % ;
- curățiri:-% ;
- rărituri: 64% ;
- produse principale: 87% ;
- tăieri de conservare: -% ;
- tăieri de igienă: 21% .

**Lucrări silviculturale propuse a fi executate în cuprinsul unității de producție analizate, la actualul amenajament, în perioada 2018-2027**

Denumire lucrării silviculturale executate	Suprafata cumulată pe lucrări (ha)	Volumul cumulat pe lucrări (mc)
Tăieri de igienă	127,5	1056
Tăieri de regenerare	96,8	12369
Tăieri de conservare	-	-
Rărituri	51,9	1550
Curățiri	35,0	191
Degajări	15,2	-
Împăduriri	5,0	-

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

Precizăm că, în caz de calamități (incendii, alunecări de teren, uscări anormale, doborâturi și rupturi de vânt și de zăpadă etc.), măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M. 670/2014, completat cu Ordinul 766/2018, privind modificarea și completarea normelor tehnice silvice pentru amenajarea pădurilor. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

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

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

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

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

Conservarea și ameliorarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor

unei gospodării durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea și ameliorarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective care conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- **măsuri generale favorabile biodiversității**, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

- **măsuri specifice**, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

**Măsurile generale favorabile biodiversității** sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile din amenajamentul U.P. I Várhűkk Satu Nou, se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru conservarea și ameliorarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret pe măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive stânjesc dezvoltarea arboretelor, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- de asemenea, speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei



suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, în raport cu speciile respective, potrivit exploatabilității de protecție, care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- prin măsurile prevăzute de amenajament (dar și în timpul executării lucrărilor silvotehnice), se va urmări și protejarea habitatelor marginale/fragile (liziere, zone umede, păduri ripariene, grohotișuri, stâncării etc.), în vederea menținerii condițiilor specifice ce au condus la biodiversitatea ce trebuie protejată, specifică fiecărei zone în parte;

- ori de câte ori într-un arboret se identifică unul sau mai multe elemente remarcabile, care pot să facă obiect de conservare, suprafața în care se află va fi individualizată prin constituirea unei subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementului/elementelor respectiv(e) și habitatului zonal.

***Măsuri specifice favorabile biodiversității*** sunt acele măsuri menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor **de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.5 - păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității).**

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia.

## **Măsurile care trebuie adoptate în cazul producerii unor calamități naturale**

Pentru ca arboretele să-și îndeplinească în bune condiții funcțiile de protecție și producție, este necesar ca ele să nu fie afectate de factori dăunatori biotici sau abiotici. Se impune deci luarea de măsuri preventive împotriva pericolelor ce pot apărea.

### ***Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă***

Arboretele din cadrul U.P. I Várhúkk Satu Nou sunt constituite din:

- fâgete pure de dealuri (201.9 ha - 61%);
- gorunete pure (5.7 ha - 2%);
- goruneto-fâgete (122.0 ha - 37%).

Este motivul pentru care doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă se produc foarte rar deoarece în cuprinsul fonului de producție analizat sunt doar 19,0 ha cu rășinoase.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt nu trebuie neglijată, măsurile de gospodărire adoptate vizând menținerea rezistenței individuale a arboretelor cât și a întregului fond forestier.

Ca măsuri preventive, se recomandă următoarele:

- să se creeze arborete amestecate, cu structuri cât mai diversificate, utilizându-se o gamă cât mai largă de specii (fag, paltin de munte, diverse tari, etc.);
- promovarea în continuare a proveniențelor strict locale care au format biocenoze rezistente la adversități;
- formarea de arborete pluriene și relativ pluriene multi sau bietajate;
- în vederea închiderii cât mai rapide a stării de masiv, să se creeze condițiile necesare regenerării pe cale naturală, iar unde e necesar, se vor realiza completări.
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistențelor arboretelor cu densități subnormale;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- adoptarea sistemului de îngrijire a arboretelor la necesitățile întăririi rezistenței lor (evitarea formării de arborete cu coeficienți de zveltete mai mari sau egali cu 1);
- evitarea tuturor acțiunilor care determină formarea putregaiurilor la rădăcină și tulpină (exploatarile neîngrijite, pașunatul, etc.).
- lucrările de îngrijire să se execute la timp și cu intensitatea corespunzătoare stării arboretelor.

### ***Protecția împotriva incendiilor***

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale a căror deschidere și întreținere constituie o obligație de prim ordin pentru personalul silvic.

Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unei perioade mai îndelungate de uscăciune (versanți însoriți), precum și în apropierea terenurilor agricole. Până în aceste zone mai periclităte și în interiorul lor se vor amplasa poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează un început de incendiu.

În cadrul unității de producție analizate nu s-au produs incendii propriu-zise de pădure, dar pentru ca și pe viitor să se evite astfel de calamități, se impune luarea unor măsuri de prevenire a incendiilor :

- menținerea instalațiilor de transport și a potecilor de acces în bună stare, pentru a facilita o intervenție promptă în caz de necesitate;
- se vor instala plăcuțe avertizoare și se vor amenaja locuri speciale pentru fumat;
- dotarea cu pichet P.S.I.
- se va menține o stare fitosanitară corespunzătoare în arborete;
- se vor adopta măsuri severe împotriva celor ce fac focul în pădure;
- se vor face periodic instructaje de prevenire și stingere a incendiilor cu personalul silvic și cu muncitorii forestieri.

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de informare a populației asupra regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

### ***Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor***

Starea sanitară a pădurilor este în general bună. Este totuși necesară urmărirea atentă a apariției atacurilor dăunătorilor și eventual combateri pe suprafețele afectate. Este necesar să se execute lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare, prin control fitosanitar, identificându-se dăunătorii, intensitatea viitorului atac și suprafețele unde au fost localizați.

Preventiv, se recomandă:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- diversificarea structurii arboretelor;
- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la consistențe normale;
- împădurirea golurilor;
- îngrijirea marginilor de masiv;
- protejarea populațiilor de păsări insectivore și a insectelor folositoare;
- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire;
- evitarea rănirii arborilor pe picior cu ocazia lucrărilor de exploatare;
- interzicerea pășunatului în pădure.

### ***Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare prematură***

Fenomenul de uscare a fost semnalat pe 1.6 ha; în cazul u.a. 42C, fenomenul este unul normal, în condițiile în care vârsta arboretului este de 150 ani; în u.a. 56G, (un molidis artificial cu vârsta de 40 ani), fenomenul de uscarea slabă semnalat este o consecință a secetei prelungite din ultimii ani.

În aceste arborete au fost propuse în general taieri progresive și tăieri de igienă, exemplarele afectate de uscare urmând a fi extrase în cel mai scurt timp.

**În cazul producerii unor calamități naturale se vor adopta următoarele măsuri:**

- după producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se vor extrage urgent toți arborii afectați; la rășinoase (în plantații) se vor coji obligatoriu cioatele;
- după producerea viiturilor torențiale se vor lua măsuri de eliberare a albiilor pâraielor de materialele lemnoase și masele de pământ acumulate, se vor realiza construcții

social-economice în zona albiilor majore, destinate scurgerii viiturilor și se vor construi baraje de retenție în porțiunile afectate.

În cazul producerii incendiilor se vor lua următoarele măsuri:

- alarmarea urgentă a personalului și anunțarea incendiului la forțele care intervin pentru stingere;
- repartizarea celor mai eficiente mijloace de stingere și celor mai mari forțe pe direcția și intensitatea cea mai mare a focului;
- dacă există un pârâu sau o vale, se va bara urgent cursul de apă și se va organiza un lanț de găleți, care va sprijini eficient acțiunea de stingere;
- utilizarea aparatelor pulverizatoare, adaugarea substanțelor muiate (Detersin și Romopal) sau a substanței fosfat de diamoniu în concentrație de 1%, măresc eficiența apei în stingerea focului;
- incendiul de litieră va fi bătut cu măturoaie, palete de răchită împletită și se va arunca pământ sau nisip pe focul ce înaintează;
- contrafocul este cea mai eficientă metoda de limitare a extinderii incendiului prin faptul că limitează puterea radiantă a focului ce înaintea iar barajul realizat prin eliminarea materialului combustibil oprește înaintarea focului principal.

### **D.1. Estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor de interes deosebit din aria naturală protejată**

Cel puțin cele 7 decenii de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a speciilor, atât la nivelul întregului fond din U.P. I Várhúkk Satu Nou, județul Harghita - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din aria naturală protejată din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin situl Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

#### **D.1.1 Disponibilitatea speciilor de păsări în raport cu aria naturală protejată**

Nr. crt.	Specii de interes comunitar	Distanța față de aria naturală protejată
1	Lanius collurio– sfrâncioc roșiatic	Specie întâlnită în suprafața analizată (28,2 ha)
2	Aquila pomarina– acvila țipătoare mică	Specie întâlnită în suprafața analizată (28,2 ha)
3	Bonasa bonasia- ieruncă	Specie întâlnită în suprafața analizată (32,9 ha)
4	Picus canus – ciocănitoare verzuie	Specie întâlnită în suprafața analizată (3,3 ha)
5	Dendrocopus medius – ciocănitoare de stejar	Specie întâlnită în suprafața analizată (40,0 ha)
6	Dryocopus martius –ciocanitoare neagră	Specie întâlnită în suprafața analizată (37,7 ha)

## D.1.2 Starea de conservare

Starea de conservare a speciilor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0027- Dealurile Homorodului este prezentată în tabelul următor:

Nr. Crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1	Lanius collurio	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2	Aquila pomarina	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3	Bonasa bonasia	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4	Picus canus	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5	Dendrocopus medius	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6	Dryocopus martius	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

## D.1.3 Lucrări prevăzute prin amenajamentul silvic și impactul acestora

Unitatea amenajis-tica	Suprafata	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Suprafata și volum la tăierile principale (ha/mc)-	Denumirea lucrării silviculturale executate	Aria naturală protejată* (DA/NU)	Observatii	Impact
18A	27,7	Tăieri progresive (p.lumină)	27,7/1748	-	DA		Impact pozitiv ne semnificativ
42C	1,2	Tăieri progresive (însămânțare, p.lumină)	1,2/243	-	DA		Impact pozitiv ne semnificativ
43A	32,9	Tăieri progresive (însămânțare)	32,9/4331	-	DA		Impact pozitiv ne semnificativ
53A	23,9	Tăieri progresive (însămânțare, p.lumină)	23,9/4277	-	DA		Impact pozitiv ne semnificativ
56A	2,9	Tăieri progresive (p.lumină)	2,9/478	-	DA		Impact pozitiv ne semnificativ
56E	5,3	Tăieri progresive (p.lumină, racordare)	5,3/904	-	DA		Impact negativ ne semnificativ
56F	2,9	Tăieri progresive (p.lumină)	2,9/388	-	DA		Impact pozitiv ne semnificativ

Trebuie menționat că, în suprafețele ce se suprapun în siturile de importanță comunitară, ca și în vecinătatea acestora, **nu s-a propus:**

- realizarea de construcții (inclusiv drumuri forestiere) ;
- stocarea de materiale poluante; stocarea de deșuri activități sau lucrări care să afecteze direct habitatele și speciile protejate ;
- alte activități care să creeze poluare de orice natură.

#### **D.1.4 Analiza potențialului impact al soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al UP I Várbúkk Satu Nou asupra speciilor de păsări de interes comunitar incluse în aria de protecție avifaunistică ROSPA0027- Dealurile Homoroadelor**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi definitive de suprafață din habitate. Anumite lucrări, precum răriturile, tăierile de igienă au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a acestor habitate de interes comunitar. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

**Din analiza legislației naționale în vigoare se constată că pentru menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar nu sunt reglementate interdicții privind aplicarea anumitor lucrări silvotehnice propuse prin amenajamentul silvic analizat.**

#### **D.1.5 Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de păsări de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP I Várbúkk Satu Nou și inclus în cadrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0027- Dealurile Homoroadelor**

Lucrările silvotehnice planificate în amenajamentul silvic al U.P. I Várbúkk Satu Nou nu conduc, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de interes comunitar din cadrul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0027- Dealurile Homoroadelor, după cum se arată în tabelul următor:

Nr.crt.	Denumire specie interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajament			
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	Lanius collurio	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează concentrări sezoniere
		Habitat	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor de păsări
2	Aquila pomarina	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează concentrări sezoniere
		Habitat	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor de păsări
3	Bonasa bonasia	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează concentrări sezoniere
		Habitat	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor de păsări
4	Picus canus	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează concentrări sezoniere
		Habitat	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor de păsări

Nr.crt.	Denumire specie interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajament			
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
5	Dendrocopus medius	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează concentrări sezoniere
		Habitat	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor de păsări
6	Dryocopus martius	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează concentrări sezoniere
		Habitat	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor de păsări

## Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- **amenajamentul va respecta:**

1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

- Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:

- Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.



- Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

3. Pentru menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure:

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.
- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitate sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

4. Pentru menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa):

- Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.
- Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.

- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

### **Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat**

Ca măsuri de protejare a habitatelor speciilor de păsări de păduri se vor aplica următoarele prevederi:

- la sfârșitul exploatării, în fiecare parcelă, se vor păstra minim 3 arbori morți la hectar;
- la tăierea finală se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha, izolat și în pâlcuri, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al arboretului;
- pentru lucrările de exploatare în perioada 1 aprilie-august se vor emite autorizații de exploatare doar pentru un singur parchet de exploatare pentru fiecare formație de exploatare, la nivel de ocol silvic;
- exploatarea postatei următoare, în parchete, se va face doar după reprimirea celei precedente;
- păstrarea tipului natural fundamental de pădure;
- evitarea pășunatului în fondul forestier și limitarea tranzitului animalelor domestice prin pădure doar pentru tranzit temporar sau acces la apă;
- recoltarea fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și plantelor medicinale, din fond forestier, se va face doar în conformitate cu prevederile legale, după obținerea tuturor avizelor și aprobărilor necesare;
- în cadrul gradațiilor se vor folosi combateri aviochimice doar după ce metodele mecanice și noninvazive nu au dat rezultate. Insecticidele folosite vor fi doar biologice și se vor folosi doar după aprobarea administratorului sitului.

## E. CONCLUZII

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Realizarea prevederilor amenajamentului nu poate avea o influență negativă asupra populațiilor de păsări din zonă sau asupra habitatelor în care acestea viețuiesc. O dovadă în acest sens îl reprezintă faptul că aceste lucrări, care au avut la bază amenajamente, s-au executat de aproape 7 decenii și până la data întocmirii acestui memoriu de prezentare, nu au fost semnalate influențe negative asupra habitatelor sau populațiilor protejate, ci din contra, însăși existența habitatelor de pădure respective este urmarea aplicării prevederilor amenajamentelor anterioare.

Menținerea unei stări corespunzătoare a arboretelor studiate (prin aplicarea, cu strictețe, a prevederilor amenajamentului) contribuie la conservarea mediului, implicit la conservarea biodiversității locale.

**Având în vedere toate cele prezentate, este evident că amenajamentul silvic, prin lucrările pe care le propune, este un creator de mediu și nu un consumator/distrugător de mediu.**