

**RAPORT DE MEDIU**  
**PENTRU**  
**AMENAJAMENTUL SILVIC AL**  
**U.P. XIV BIHOR,**  
**BENEFICIAR: S.C. GREENGOLD**  
**ROMWOOD S.R.L.**

**Elaborat de:**

**Pop Ioan Mihai**

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



**Petrescu Mihai – Ciprian**

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



Iulie 2016

## CUPRINS

<b>1. Introducere</b> .....	7
<b>2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante</b> .....	7
2.1. Conținutul amenajamentului silvic .....	7
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic .....	18
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante .....	22
2.3.1. <i>Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității</i> .....	22
2.3.2. <i>Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i> .....	23
2.3.3. <i>Strategia forestieră națională 2013-2022</i> .....	25
2.3.4. <i>Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030</i> .....	25
2.3.5. <i>Strategia pentru dezvoltarea durabila a județului Bihor, pentru perioada 2014-2020 și Planul de acțiuni pentru perioada 2014-2020 al Unităților Administrativ Teritoriale și Asociațiilor de Dezvoltare Intercomunitara din județul Bihor</i> .....	26
2.3.6. <i>Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes</i> .....	26
2.3.7. <i>Planurile Urbanistice Generale ale UAT-urilor Aleșd, Șinteu, Popești și Lugașu de Jos.</i> .....	27
<b>3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic</b> .....	28
3.1. Geologie .....	28
3.2. Geomorfologie .....	28
3.3. Hidrologie .....	30
3.4. Climatologie .....	32
3.5. Solurile .....	34
3.6. Diversitatea biologică.....	37
3.7. Arii naturale protejate.....	41
3.7.1. <i>Situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes</i> .....	41
<b>3.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor</b> .....	47
3.8.1. <i>Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. XIV Bihor</i> .....	47
3.8.2. <i>Date privind prezența speciilor de mamifere de interes comunitar în zona U.P. XIV Bihor</i> .....	90
3.8.3. <i>Date privind prezența speciilor de amfibieni de interes comunitar în zona U.P. XIV Bihor</i> .....	96

3.8.4. Date privind prezența speciilor de nevertebrate de interes comunitar în zona U.P. XIV Bihor .....	100
<b>4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ .....</b>	<b>106</b>
4.1. Factorul de mediu apă .....	106
4.2. Factorul de mediu aer .....	108
4.3. Factorul de mediu sol .....	108
4.4. Factorul de mediu biodiversitate .....	109
<b>5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat .....</b>	<b>112</b>
<b>6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului .....</b>	<b>116</b>
6.1. Aspecte generale .....	116
6.2. Obiective de mediu .....	118
<b>7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic .....</b>	<b>121</b>
7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu .....	121
7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar .....	125
7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes .....	125
7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes .....	180
7.2.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes .....	182
7.2.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes .....	184
<b>8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră .....</b>	<b>186</b>
<b>9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic .....</b>	<b>186</b>
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă .....	186
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer .....	187
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol .....	188
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate .....	189
9.4.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar .....	189
9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere interes comunitar .....	211
9.4.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni interes comunitar .....	213
9.4.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de nevertebrate interes comunitar .....	215
<b>10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu .....</b>	<b>218</b>
<b>11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului .....</b>	<b>220</b>

11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic .....	220
11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic .....	221
<b>12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004 .....</b>	<b>222</b>



## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

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

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

**POP IOAN MIHAI**

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

CNP 1781020241637

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

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

Emis la data de : 29.05.2014

Valabil până la data de : 29.05.2019

**PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE**

Mihail FĂCĂ  
SECRETAR DE STAT





## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

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

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

**PETRESCU MIHAI-CIPRIAN**

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

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

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

Emis la data de : 14.04.2011

Valabil până la data de : 14.04.2016

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Marin ANTON

## 1. Introducere

Prezentul Raport de mediu a fost elaborat în baza adresei Agenției pentru Protecția Mediului Bihor nr. 6.110/27.04.2015.

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

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

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

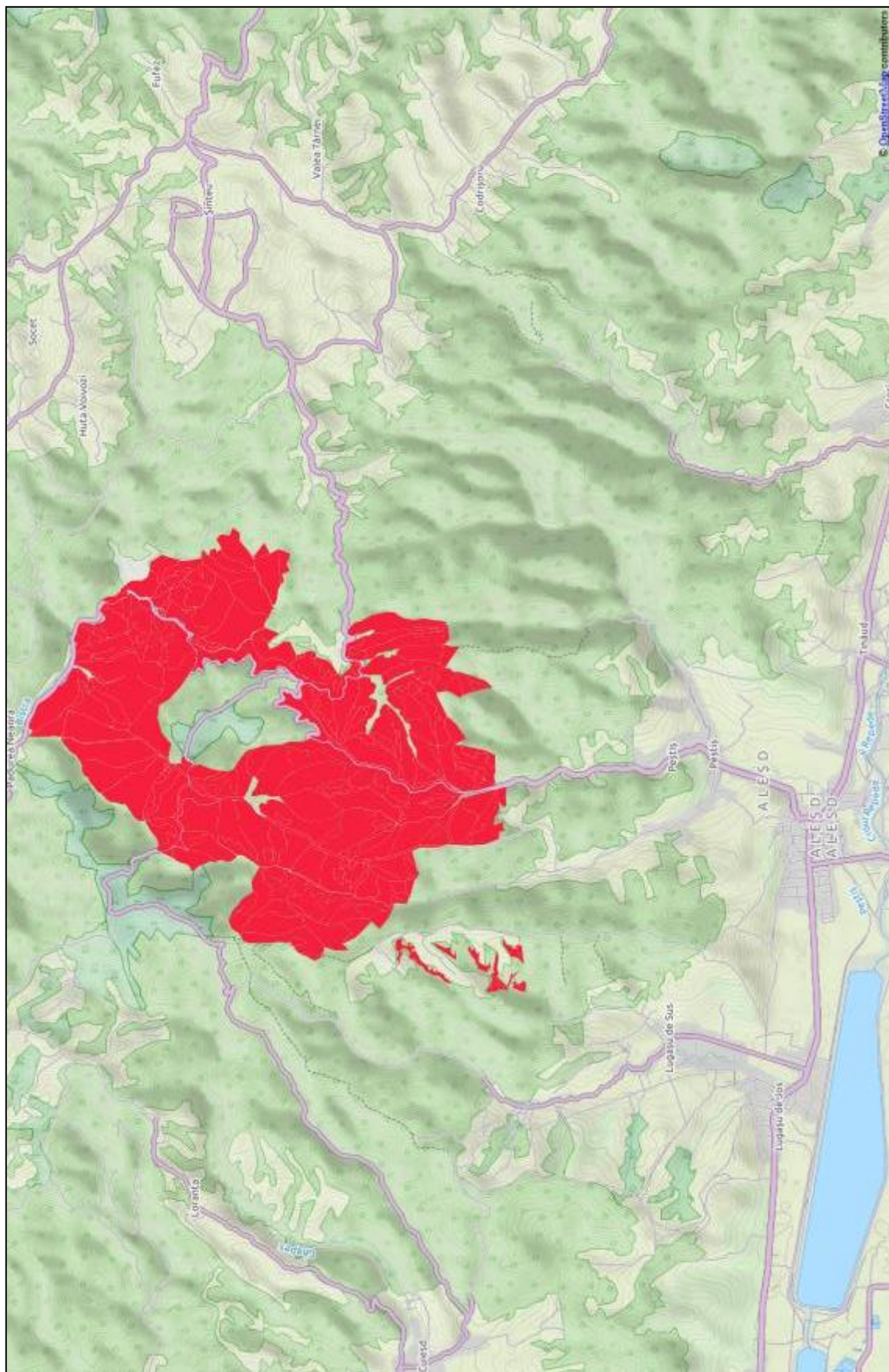
Amenajamentul silvic al **U.P. XIV Bihor** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **2.170,37 ha** aflată în proprietatea privată a **S.C. Greengold Romwood S.R.L.** Fondul forestier proprietate privată a S.C. Greengold Value Forests S.R.L. este administrat de Ocolul Silvic Stejarul Zalău R.A.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

## 2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante

### 2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic al **U.P. XIV Bihor** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **2.170,37 ha** aflată în proprietatea privată a **S.C. Greengold Romwood S.R.L.** Întreaga suprafață este definitivă în cartea funciară.



**Figura nr. 1.** - Încadrarea în teritoriul a fondului forestier inclus în cadrul U.P. XIV Bihor



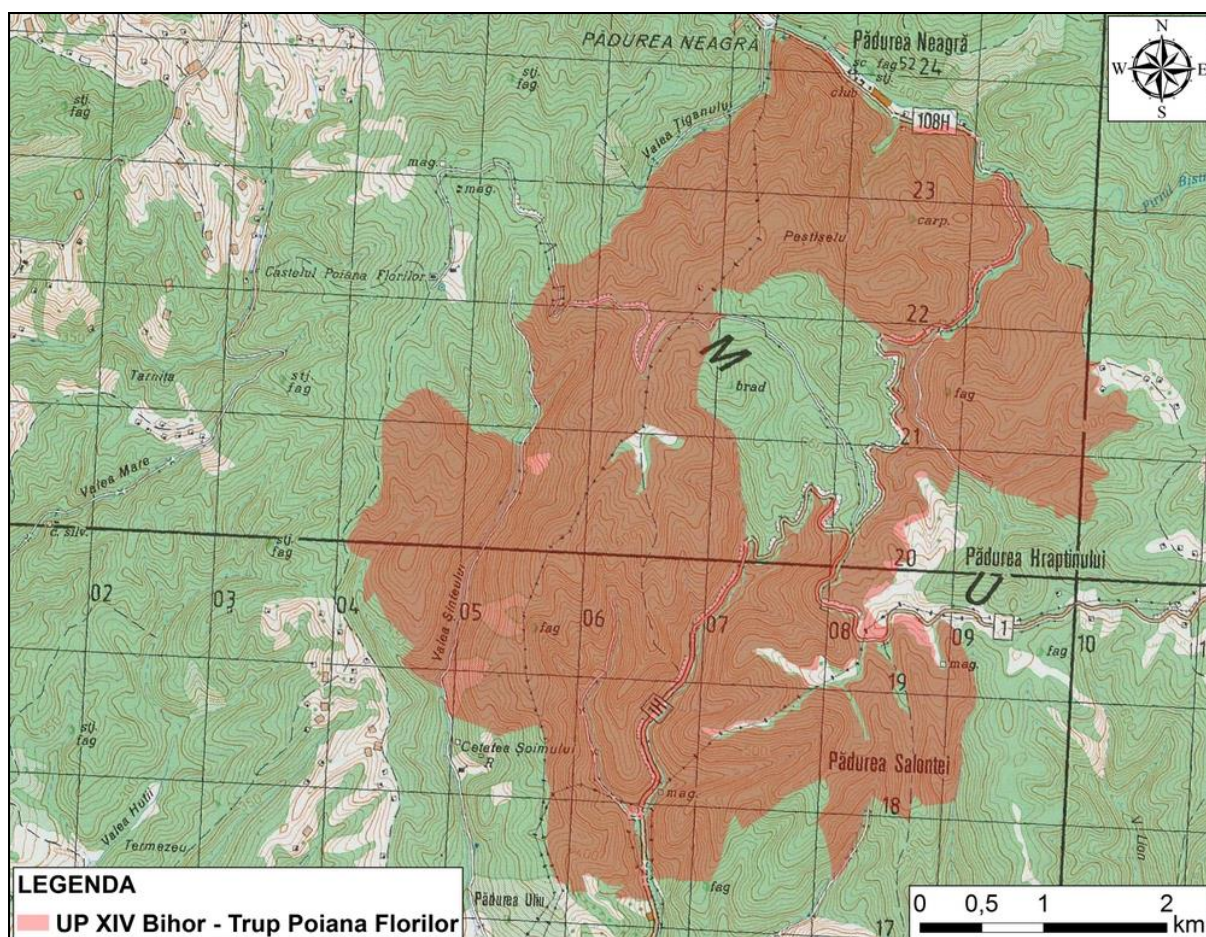
Fondul forestier proprietate privată a S.C. Greengold Value Forests S.R.L. este administrat de Ocolul Silvic Stejarul Zalău R.A.

Unitatea de producție XIV Bihor este situată din punct de vedere geografic în lanțul muntos al Carpaților Occidentali, mai exact în Munții Plopiș (cunoscuți local și ca Munții Rez sau Munții Șes), o grupă montană a Munților Apuseni, iar din punct de vedere hidrografic este amplasată într-unul dintre cele 15 Bazine Hidrografice ale României - Bazinul III Crișuri.

Principalele drumuri care fac accesul către suprafața luată în studiu sunt drumul național DN-1H Zalău-Aleșd și drumul județean 108 H Pădurea Neagră-Budoii care se intersectează în zona u.a.-ului 68 B.

Din punct de vedere teritorial-administrativ, pădurile din cadrul UP XIV-Bihor sunt situate pe raza comunelor Șinteu, Popești, Lugașu de Jos și a orașului Aleșd, județul Bihor.

Unitatea de producție XIV Bihor compusă din două trupuri de pădure, respectiv Poiana Florilor (**figura nr. 2**) și Termezeu (**figura nr. 3**).



**Figura nr. 2** – Aspect privind localizarea trupului Poiana Florilor din cadrul U.P. XIV Bihor

În interiorul trupului de pădure Poiana Florilor, de-a lungul drumului comunal Poiana Florilor, începând de la intersecția acestuia cu drumul județean 108 H Pădurea Neagră –

Budoii și până unde începe parcela 45, există mai multe corpuri de proprietate care aparțin Primăriei orașului Aleșd și a unor proprietari particulari. Această zonă este delimitată pe puncte cardinale de proprietatea S.C. GREENGOLD ROMWOOD S.R.L., Sibiu, astfel:

- La Nord de pârâul limită de proprietate cu parcelele 82 și 83;
- La Est de drumul județean 108 H Pădurea Neagră – Budoii (la limita cu parcelele 79 și 81);
- La Sud de drumul național DN 1H Aleșd – Zalău (la limita cu parcelele 47 și 48);
- La Vest de pârâul Luncoșoara (la limita cu parcelele 41, 42, 43 și 44).

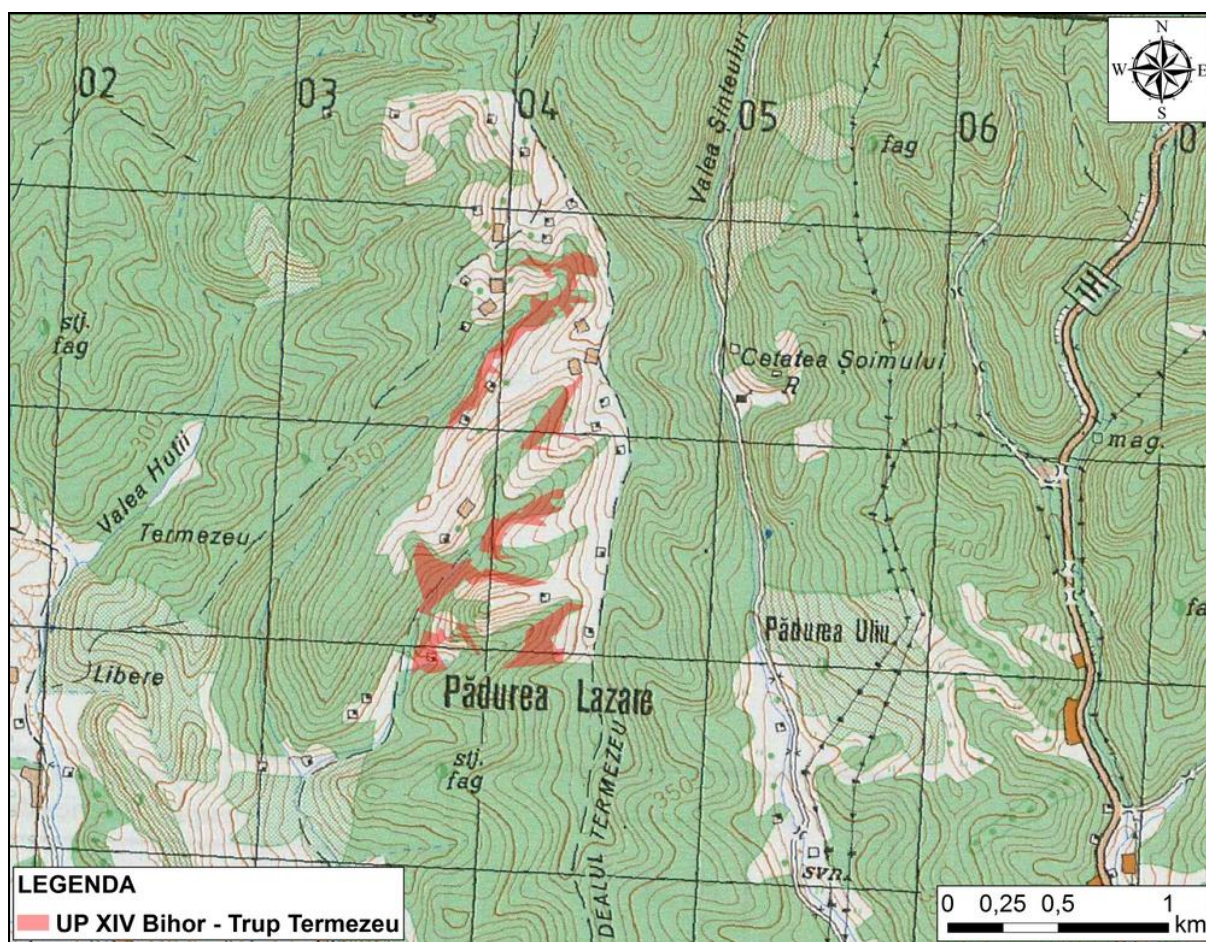


Figura nr. 3 – Aspect privind localizarea trupului Termezeu din cadrul U.P. XIV Bihor

Coordonatele unității de producție XIV Bihor, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	300775	628402

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

2.	301407	629662
3.	302369	629494
4.	304226	632533
5.	307118	629590
6.	305626	628775
7.	305192	629642
8.	304049	630420
9.	303940	629267
10.	304850	628459
11.	304962	627880
12.	305713	626305
13.	304720	625662
14.	303254	625512
15.	302315	626926
16.	300937	627234
17.	300362	626359
18.	300994	626661
19.	300705	626343
20.	300903	626150
21.	300517	625869
22.	300237	625909
23.	300833	625726
24.	300308	625610
25.	300209	625304
26.	300616	625334
27.	301030	625615

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial - administrative este redată în tabelul următor.

Nr. Crt	Județul	Unitatea teritorial-administrativă	Denumire fost		Parcele aferente	Suprafața -ha-
			OS	UP		
1.	Bihor	Orașul Aleșd	Alesd	II Poana Florilor	1-68	1.341,98
			Marghita	VI Pădurea Neagră	78-97	407,73
2.		Comuna Șinteu	Marghita	VI Pădurea Neagră	69-78	242,72
3.		Comuna Popești	Marghita	VI Pădurea Neagră	98-103	150,23
4.	Comuna Lugașu de Jos	Aleșd	II Poiana Florilor	104-111	27,71	
<b>TOTAL</b>						<b>2.170,37</b>

Împărțirea unității de producție pe trupuri de pădure, suprafața lor și parcelele aferente acestora este redată în tabelul următor.

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1.	Poiana Florilor	Pr. Blidaru	1-4	90,37	Peștiș
		Valea de Șinteu	5-22;24	364,09	
		Pr. Peștiș	25-26	36,74	
		Valea Peștișel	27-35	217,23	
		Valea Bistrei	36-40; 46-51; 59; 68	229,33	
		Pr. Luncșoara	23;41-45	107,35	
		Pr. Moșu	52	38,09	
		Pr. Bârloage	53-58	109,06	
		Valea Curcăturii	60-64	78,56	
		Valea lui Lion	65-67	71,16	
		Pr. cu Apă	69-72;78-88	353,55	Pădurea Neagră
		Pr. Muha	73-76	82,73	
		Pr. Ștefancic	77	5,23	
		Pr. Bistra	89-95	166,9	
		Valea Țiganului	96-103	192,27	
2.	Termezeu	Pr. cald al Bistrei	104-111	27,71	Lugașu de Sus
<b>Total</b>				<b>2.170,37</b>	-

Limitele teritoriale sunt naturale, forme de relief distincte (culmi și văi evidente), dar și artificiale (convenționale între proprietari) materializate în teren cu vopsea prin semne convenționale, fiind evidențiate în tabelul următor:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite pădure proprietate privată	
		Felul	Denumirea
<b>Trupul Poiana Florilor</b>			
Nord	Fond forestier RNP (O.S. Marghita) Zonă intravilan Pădurea Neagră	Naturală și convențională	Valea Țiganului Borne silvice
Est	Fond forestier Comuna Șinteu Terenuri agricole persoane fizice Fond forestier proprietate particulară Fond forestier RNP (O.S. Marghita) Pășune Oraș Aleșd Pășune persoane fizice, sat Peștiș	Naturală și convențională	Valea Muha Valea lui Lion Drumul Național DN-1H Zalău-Aleșd Borne silvice Liziera
Vest	Fond forestier Oraș Aleșd Fond forestier Asociația urbană „Lugașu de Jos” Fond forestier proprietate particulară Fond forestier RNP (O.S. Aleșd)	Naturală și convențională	Pârâul Blidaru Culmea Termezeului Pârâul de Șinteu Borne silvice
Sud	Fond forestier RNP (O.S. Aleșd) Fond forestier Asociația urbană „Avram Iancu”, Peștiș Fond forestier Asociația urbană „Mușet” Terenuri agricole, persoane fizice Peștiș	Naturală și convențională	Valea Curcăturii Borne silvice

	Fond forestier Oraș Aleșd		
<b>Trupul Termezeu I</b>			
Nord	Terenuri agricole persoane fizice	Naturală și convențională	Lizieră Borne silvice Pârâul cald al Bistrei
Est	Terenuri agricole persoane fizice		
Vest	Terenuri agricole persoane fizice Fond forestier RNP (O.S. Aleșd)		
Sud	Terenuri agricole persoane fizice		
<b>Trupul Termezeu II</b>			
Nord	Terenuri agricole persoane fizice	Naturală și convențională	Lizieră Borne silvice
Est	Terenuri agricole persoane fizice		
Vest	Terenuri agricole persoane fizice		
Sud	Terenuri agricole persoane fizice		
<b>Trupul Termezeu III</b>			
Nord	Terenuri agricole persoane fizice	Naturală și convențională	Lizieră Borne silvice
Est	Terenuri agricole persoane fizice		
Vest	Terenuri agricole persoane fizice		
Sud	Trupul Termezeu IV		
<b>Trupul Termezeu IV</b>			
Nord	Terenuri agricole persoane fizice	Naturală și convențională	Lizieră Borne silvice
Est	Terenuri agricole persoane fizice		
Vest	Fond forestier proprietăți particulare		
Sud	Trupul Termezeu V		
<b>Trupul Termezeu V</b>			
Nord	Terenuri agricole persoane fizice	Naturală și convențională	Lizieră Borne silvice
Est	Terenuri agricole persoane fizice		
Vest	Terenuri agricole persoane fizice		
Sud	Fond forestier proprietăți particulare		

La constituirea parcelarului s-a ținut cont de faptul ca aceste unități de organizare să fie bine delimitate prin forme de relief (văi, culmi) sau prin linii artificiale cu caracter permanent (drumuri, linii deschise), iar la constituirea subparcelarului au fost respectate criteriile de separare din Normele tehnice în vigoare.

Limitele modificate în cazul subparcelarului se datorează în principal lucrărilor de cultură și exploatare efectuate în perioada anterioară, cât și datorită efectuării, la prezenta revizuire, a unui studiu mai amănunțit al condițiilor staționale și de vegetație. Acestea au fost materializate în teren printr-o bandă orizontală cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limitele parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie.

Anumite parcele sunt parte (%) din cele vechi, așa cum au fost puse în posesia proprietarului de la care s-a cumpărat pădurea. În prezentul amenajament se evidențiază 111 parcele, numerotate de la 1 la 111, provenite din 2 UP-uri diferite (U.P. II Poiana Florilor, O.S. Aleșd și UP VI Pădurea Neagră, O.S. Marghita). Limitele parcelare s-au materializat în teren printr-o bandă verticală cu vopsea roșie.

Datorită faptului că această unitate de producție s-a constituit la actuala amenajare, parcelarul s-a renumerotat începând cu nr. 1, conform Normelor tehnice.

Materializarea parcelarului și a subparcelarului, s-a realizat de către proiectanți, prin semne convenționale.

Stațiunile de bonitate superioară însumează 1.982,16 ha (93%), cele de bonitate mijlocie 158,97 ha (7%), iar cele de bonitate inferioară 3,77 ha (-%).

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- Regimul: codru;
- Tratamente: Pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive;
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Exploatabilitatea adoptată este cea tehnică - 117 ani;
- Ciclul de producție este de 120 ani.

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

<b>A</b> - Codru regulat, sortimente obișnuite:	1.954,49 ha;
<b>M</b> - Păduri supuse regimului de conservare deosebită:	140,70 ha;
<b>K</b> - Rezervații de semințe:	47,60 ha.

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zona funcțională astfel:

Amenajament	Grupa I funcțională							Total	Grupa a II-a funcțională			Total
	Tip funcțional/categorii funcționale -ha-								Tip funcțional/categorii funcționale -ha			
	TI	TII			TIII	TIV			TV	TVI		
	-	2A	2B	5H	4B	1C	5M		2.1A	2.1B	2.1C	
Expirat	-	61,1	129	47,83	69,3	66,4	-	373,63	-	1769,04	-	2142,67
Actual	-	101,45	39,25	47,60	70,48	1200,74	685,38	2144,90*	-	-	-	2144,90

\*Inclusiv clasa de regenerare

Conform încadrării Natura 2000, întreaga suprafață a unității de producție XIV Bihor se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes. Corespunzător zonării interne a sitului Natura 2000, fondul forestier a fost inclus în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5.M – păduri din rezervații ale biosferei, neincluse în categoriile funcționale 1.5. A, C, D, E.

Utilizarea fondului forestier este prezentată în următorul tabel:

Nr. crt	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafata (ha)		
			Totală	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	2.170,37	2.170,37	-
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2.142,79	2.142,79	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,39	0,39	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,29	1,29	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	23,79	23,79	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	2,11	2,11	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Tipurile de stațiune identificate în cuprinsul unității de producție se grupează în două etaje bioclimatice:

- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – FD 3;
- etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal FD 2.

Repartizarea acestora în cuprinsul unității de producție este evidențiată în tabelul ce urmează.

Nr. Crt.	Tipuri de stațiune		Suprafața*		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
<b>FD 3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete</b>								
1.	5.1.5.2.	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, pseudogleizat, cu <i>Carex pilosa</i> .	24,69	1	-	24,69	-	3101 3110
2.	5.1.5.3.	Deluros de gorunete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asarum Stellaria</i> .	205,65	10	205,65	-	-	3101 3110 3111
3.	5.2.4.1.	Deluros de făgete, Bi, brun edafic mic.	3,77	-	-	-	3,77	3101
4.	5.2.4.2.	Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula Asarum</i> .	134,28	6	-	134,28	-	3101 3110
5.	5.2.4.3.	Deluros de făgete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula Asarum</i> .	1762,86	82	1762,86	-	-	3101 3310 3111 3201
<b>Total FD3</b>			<b>2.131,25</b>	<b>99</b>	<b>1.968,51</b>	<b>158,97</b>	<b>3,77</b>	-
<b>FD 2 - Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal</b>								

6.	6.1.4.3.	Deluros de cvercete și șleauri de deal, Bs, podzolit-pseudogleizat, edafic mare, cu Carex pilosa.	13,65	1	13,65	-	-	3101 3110
<b>Total FD<sub>2</sub></b>			<b>13,65</b>	<b>1</b>	<b>13,65</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>ha</b>	<b>2.144,90</b>	<b>-</b>	<b>1.982,16</b>	<b>158,97</b>	<b>3,77</b>
			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>93</b>	<b>7</b>	<b>-</b>

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

Nr. crt.	Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața *		Productivitatea naturală -ha-		
		codul	diagnoza	(ha)	(%)	superioară	mijlocie	inferioară
<b>FD<sub>3</sub> - Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete</b>								
1	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (Pm)	15,44	1	-	14,80	-
		521.2	Goruneto-fâget cu floră de mull (Pm)	9,25	-	-	9,25	-
2	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (Ps)	40,63	2	40,63	-	-
		521.1	Goruneto-fâget cu floră de mull (Ps)	157,13	7	157,13	-	-
		531.1	Goruneto-șleau cu fag, de productivitate superioară (Ps)	7,89	-	7,89	-	-
3	5.1.4.1.	421.3	Fâget de deal pe soluri superficiale (Pi)	3,77	-	-	-	3,77
4	5.2.4.2.	421.2	Fâget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (Pm)	46,26	2	-	46,26	-
		433.1	Fâget amestecat cu floră de mull (Pm)	88,02	4	-	88,66	-
5	5.2.4.3.	421.1	Fâget de deal cu floră de mull (Ps)	1.541,87	72	1541,87	-	-
		433.2	Fâget amestecat cu floră de mull (Ps)	124,44	6	124,44	-	-
		521.1	Goruneto-fâget cu flora de mull (Ps)	96,55	5	96,55	-	-
<b>TOTAL FD<sub>3</sub></b>				<b>2.131,25</b>	<b>99</b>	<b>1.968,51</b>	<b>158,97</b>	<b>3,77</b>
<b>FD<sub>2</sub> - Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal</b>								
6	6.1.4.3.	532.1	Goruneto-șleau de productivitate superioară (Ps)	1,96	-	1,96	-	-
		741.2	Amestec de gorun, gârniță și cer (Ps)	11,69	1	11,69	-	-
<b>TOTAL FD<sub>2</sub></b>				<b>13,65</b>	<b>1</b>	<b>13,65</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>2.144,9</b>	<b>100</b>	<b>1.982,16</b>	<b>158,97</b>	<b>3,77</b>

\*Inclusiv clasa de regenerare

În cadrul UP-ului au fost identificate un număr de 6 tipuri de stațiuni încadrate în două etaje de vegetație FD<sub>2</sub> și FD<sub>3</sub>, dintre care cel mai răspândit tip de stațiune este 5.2.4.3. - *Deluros de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula Asarum*, care ocupă o suprafață de 1762,86 ha



(82%). Celelalte tipuri de stațiuni ocupă suprafețe cuprinse între 1% și 10% din suprafața UP-ului.

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

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
		22R 23R 24R 27R 43V 53R 70P 97R 100V 101V TOTAL TP 10 UA 24.97 HA
		TOTAL TS 10 UA 24.97 HA
5152	5113	30 B 30 D 38 B 51 B 52 B 62 B 104 C TOTAL TP 6 UA 15.44 HA
	5212	31 B 31 D 39 B 58 C TOTAL TP 4 UA 9.25 HA
		TOTAL TS 10 UA 24.69 HA
5153	5111	1 B 18 C 18 D 18 E 19 D 21 B 53 B 59 B 59 D 61 D 86 B TOTAL TP 11 UA 40.63 HA
	5211	1 C 4 A 4 B 5 B 5 C 19 B 20 21 A 29 35 B 35 C 37 A 38 A 53 A 53 C 54 55 A 55 B 58 B 60 61 C 84 B 94 C 96 A 101 B 104 B 110 111 B TOTAL TP 28 UA 157.13 HA
	5311	37 B 61 B 61 E TOTAL TP 3 UA 7.89 HA
		TOTAL TS 42 UA 205.65 HA
5241	4213	107 TOTAL TP 1 UA 3.77 HA
		TOTAL TS 1 UA 3.77 HA
5242	4212	5 A 7 F 30 A 40 B 45 C 53 D 88 B 88 D 105 106 TOTAL TP 10 UA 46.26 HA
	4331	6 A 8 A 9 A 46 47 51 A 52 C 61 A 65 E 109 111 A TOTAL TP 12 UA 88.02 HA
		TOTAL TS 22 UA 134.28 HA
5243	4211	1 A 2 3 A 3 B 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 8 B 9 B 10 A 10 B 11 A 11 B 12 13 A 13 B 14 A 14 B 15 A 15 B 17 18 A 18 B 19 A 19 C 19 E 26 27 A 28 A 31 A 31 C 32 A 32 B 33 36 A 39 A 39 D 40 A 41 A 41 B 42 43 A 44 A 45 B 48 A 48 B 48 C 48 D 49 50 A 50 B 50 C 51 C 52 A 56 B 57 B 58 A 62 A 63 64 A 64 B 65 A 65 B 67 68 A 68 B 68 C 69 C 69 D 69 E 69 F 70 A 70 B 70 C 70 D 70 E 70 F 70 G 70 H 71 A 71 B 72 A 72 B 73 A 73 B 73 C 73 D 74 75 76 77 78 79 80 81 A 81 B 81 C 81 D 81 E 81 F 81 G 82 83 85 A 85 B 85 D 85 E 88 A 88 C 88 E 89 A 90 A 91 A 91 B 92 93 A 93 B 94 A 94 B 95 96 B 98 99 100 A 101 A 101 C 101 D 101 E 102 103 A 103 B TOTAL TP 134 UA 1541.87 HA
	4332	25 A 28 B 30 C 39 C 44 B 45 A 52 D 56 A 57 A 59 A 65 C 65 D 66 A 66 C 69 A 69 B 84 A 87 A 87 B 87 C 87 D 89 B 89 C 90 B 94 D 108 TOTAL TP 26 UA 124.44 HA
	5211	16 34 35 A 66 B 72 C 85 C 86 A 90 C TOTAL TP 8 UA 96.55 HA
		TOTAL TS 168 UA 1762.86 HA
6143	5321	36 B TOTAL TP 1 UA 1.96 HA
	7412	25 B 59 C 104 A TOTAL TP 3 UA 11.69 HA
		TOTAL TS 4 UA 13.65 HA
		<b>TOTAL UP 257 UA 2170.37 HA</b>

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

CRT	Unități amenajistice
	22R 23R 24R 27R 43V 53R 58R 70P 97R 100V 101V 110 111 B TOTAL CRT 13 UA 27.58 HA
	Natural fundamental prod. sup. 1 A 1 B 1 C 2 3 A 4 A 4 B 5 B 5 C 6 B 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 8 B 9 B 10 A 10 B 11 A 11 B 12 13 A 13 B 14 A 15 A 16 17 18 A 18 C 18 D 19 B 19 D 19 E 20 21 A 21 B 25 A 25 B 26 27 A 28 A 29 31 A 31 C 32 A 32 B 33 34 35 A 35 B 35 C 36 A 36 B 37 A 37 B 38 A 39 A 39 C 39 D 40 A 41 A 41 B 42 43 A 44 A 45 B 48 A 48 B 48 D 49 50 A 50 C 51 C 52 A 52 D 53 B 53 C 54 55 A 55 B 56 B 57 B 58 A 58 B 59 A 59 B 59 D 60 61 C 61 D 61 E 62 A 63 64 A 64 B 65 A 66 A 66 B 66 C 67 68 A 69 D 69 E 70 C 70 D 71 B 72 B 73 A 73 C 73 D 74 75 76 77 78 79 80 81 A 81 D 82 83 84 A 84 B 85 B 85 C 86 A 86 B 87 C 89 A 90 C 91 A 92 93 A 93 B 94 A 94 B 94 C 95 96 A 96 B 98 99 100 A 101 A 101 B 101 C 102 103 A 103 B 104 A 104 B TOTAL CRT 152 UA 1759.33 HA
	Natural fundamental prod. mij. 5 A 6 A 7 F 8 A 9 A 30 A 30 B 30 D 31 B 31 D 38 B 39 B 40 B 45 C 47 51 A 51 B 52 B 52 C 53 D 58 C 61 A 62 B 65 E 88 B 88 D 105 106 109 111 A TOTAL CRT 30 UA 150.43 HA
	Natural fundamental prod. inf. 107 TOTAL CRT 1 UA 3.77 HA
	Parțial derivat 28 B 30 C 44 B 45 A 56 A 57 A 61 B 65 C 69 A 87 A 87 B 87 D 88 E 89 B 89 C 90 A 90 B 94 D 108 TOTAL CRT 19 UA 71.91 HA
	Total derivat de prod. mij. 46 TOTAL CRT 1 UA 7.90 HA
	Artificial de prod. sup. 18 B 18 E 19 C 48 C 50 B 53 A 65 B 65 D 68 B 68 C 69 F 70 A 70 E 70 F 70 H 71 A 72 A 72 C 81 B 81 C 81 E 81 F 81 G 85 A 85 E 88 A 88 C 91 B 101 D TOTAL CRT 29 UA 96.00 HA
	Artificial de prod. mij. 3 B 14 B 15 B 19 A 59 C 69 B 69 C 70 B 73 B 101 E TOTAL CRT 10 UA 49.54 HA
	Tânăr nedefinit 70 G 85 D 104 C TOTAL CRT 3 UA 3.91 HA TOTAL UP 258 UA 2.170.37 HA

## 2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale proprietarului pădurii (atât de natură economică cât și de protecție), pentru care se întocmește acest amenajament. Pentru satisfacerea cerințelor respective, pădurile care fac obiectul acestui amenajament, urmează să asigure cu prioritate producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte arboretele situate în condiții staționale deosebite urmează să asigure, cu prioritate, servicii de protecție (a apei, a solului).

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitate pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice prezentate în tabelul următor:

<b>Grupa de obiective</b>	<b>Obiectivul urmărit</b>
<b>Ecologice</b> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor, în cazul terenurilor cu înclinare mare.
	Conservarea biodiversității prin gestionarea durabilă a arboretelor și speciilor, întreaga unitate de producție fiind inclusă în situl Natura 2000 ROSCI0322.
	Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
	Reglarea climatului la nivel macro și micro.
	Crearea și menținerea cadrului natural în vederea asigurării protecției unor obiective speciale (Tabăra școlară Pădurea Neagră).
	Protecția fondului cinegetic
	Conservarea genofondului forestier
<b>Economice</b> (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, etc.)
<b>Sociale</b> (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă, și ale turiștilor care practică drumețiile montane și sunt iubitori de natură.

Ținând seama de faptul că "strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului", rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

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

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

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

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, prezentul studiu stabilește și actualizează funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986, respectiv din 2000. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională. Întreaga suprafața de pădure ce formează UP XIV Bihor este încadrată în grupa I funcțională, repartizarea subgrupelor și categoriilor funcționale fiind prezentată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Subgrupă		Categorია funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
I	1	Păduri cu funcții de protecție a apei	C	Pădurile de pe versanții râurilor și pâraielor din zona colinară, care alimentează lacurile de acumulare existente, situate la distanța cuprinsă între 15-30 km, în amonte de limita acumulării (TIV) – <i>lacul de acumulare Lugașu de Jos.</i>	1.200,74	56
	<b>Total</b>				<b>1.200,74</b>	<b>56</b>
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Păduri situate pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II).	101,45	5
			B	Păduri limitrofe drumurilor publice de interes deosebit, în zonele cu relief accidentat, cu înclinarea mai mare de 25° și cu pericol de alunecare (T II) – <i>drumul național DNIH Aleșd-Zalău.</i>	39,25	2
	<b>Total</b>				<b>140,70</b>	<b>7</b>
	4	Păduri cu funcții de recreere	B	Păduri situate în jurul perimetrului constructibil al comunei Pădurea Neagră (TIII)	70,48	3
	<b>Total</b>				<b>70,48</b>	<b>3</b>
	5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe și conservarea genofondului forestier (T II) – <i>Rezervația de semințe Pădurea Neagră, cod FA-E240-4</i>	47,60	2
			M	Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, C, D, E (TIV) – <i>situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes.</i>	685,38	32
	<b>Total</b>				<b>732,98</b>	<b>34</b>
<b>TOTAL</b>					<b>2.144,90</b>	<b>100</b>

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională și țelurile de gospodărire urmărite este prezentată în tabelul următor:

Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretelor în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	1.2.A	Protecția solului	101,45	5
	1.2.B	Țel de conservare	39,25	2
	1.5.H	Producția de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier	47,60	2
T III - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă decât tratamente intesive - tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare.	1.4.B	Lemn pentru cherestea și construcții	70,48	3
T IV - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.	1.1.C		1.200,74	56
	1.5.M		732,98	34
<b>TOTAL GENERAL</b>	-	-	<b>2.144,90</b>	<b>100</b>

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

SUP	Denumirea subunității de producție/protecție	Țelul de producție sau protecție	Suprafața* (ha)
A	Codru regulat	Lemn pentru cherestea și construcții	1.954,49
K	Rezervații de semințe	Producerea de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier	47,60
M	Păduri supuse regimului de conservare deosebită	Protecția solului	140,7
<b>TOTAL</b>			<b>2.142,79</b>

Constituirea celor trei subunități de gospodărire a fost determinată de țelul urmărit:

- obținerea lemnului de cherestea și construcții - SUP A (1.954,49 ha - 91%);
- producerea de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier SUP K (47,60 ha – 2%);
- necesitatea ca în anumite păduri să se urmărească conservarea lor, nefiind admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale - SUP M (140,7 ha -7%).

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 35,7 km, din care 18,4 km drumuri forestiere și 17,3 km drumuri publice, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 95% și a fondului forestier productiv în proporție de 95%.

În cadrul acestei unități de producție s-au propus 5 drumuri forestiere noi, cu o lungime totală de 13,7 km, care vor accesibiliza o suprafață de 560,09 ha. Reglementarea de mediu a celor 5 drumuri forestiere va face obiectul procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.

## **2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante**

### ***2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității***

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. XIV Bihor este inclusă total în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes (2.170,37 ha). Suprafața analizată nu este inclusă în perimetrul ariilor de protecție specială avifaunistică și nici al rețelei naționale de arii naturale protejate.

### **2.3.2. *Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020***

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *"să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente"*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: “*Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)*”. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că “*managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.*”

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare



pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. XIV Bihor este inclusă total în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes (2.170,37 ha). Suprafața analizată nu este inclusă în perimetrul ariilor de protecție specială avifaunistică și nici al rețelei naționale de arii naturale protejate.

### **2.3.3. Strategia forestieră națională 2013-2022**

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participatoriu, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

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

### **2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030**

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și

creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

### **2.3.5. Strategia pentru dezvoltarea durabilă a județului Bihor, pentru perioada 2014-2020 și Planul de acțiuni pentru perioada 2014-2020 al Unităților Administrativ Teritoriale și Asociațiilor de Dezvoltare Intercomunitară din județul Bihor**

Strategia de dezvoltare județeană are rolul de a canaliza forțele care acționează la nivelul județului Bihor spre îndeplinirea unui deziderat comun reprezentat de viziunea acesteia și corelat cu strategiile regionale, naționale și europene.

Printre obiectivele strategiei, în relație cu planul analizat, se regăsec: *promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor și protejarea mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor.*

### **2.3.6. Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes**

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *”documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.*

Scopul Planului de management constă în asigurarea unei dezvoltări durabile a Sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes și a Rezervației Naturale Mlaștina de la Iaz, prin menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl și rezervația, și prin promovarea specificului local al comunităților umane ce desfășoară activități pe teritoriul sitului.

Obiectivele generale ale Planului de management sunt următoarele:

- Obiectiv General 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
- Obiectiv General 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului
- Obiectiv General 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ

- Obiectiv General 4: Creșterea nivelului de conștientizare -îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
- Obiectiv General 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
- Obiectiv General 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Pentru elaborarea planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes a implementat de către Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, în parteneriat cu Institutul de Cercetări Biologice Cluj, proiectul ”*Elaborarea Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes*” – cod SMIS – CNSR 43207, proiect finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu.

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu beneficiază de un custode în condițiile legii.

Implementarea proiectului anterior menționat a vizat, printre altele, desfășurarea activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSCI0322 Muntele Șes.

În baza informațiilor obținute cu privire la distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și a presiunilor și amenințărilor la care acestea sunt expuse, planul de management formulează măsurile de conservare ce se impun a fi luate în vederea menținerii și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu prezintă suprapuneri cu alte arii naturale protejate de interes comunitar, național sau local.

Având în vedere cele menționate anterior, considerăm că *Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes* reprezintă este cel mai relevant plan în raport cu amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor.

### **2.3.7. Planurile Urbanistice Generale ale UAT-urilor Aleșd, Șinteu, Popești și Lugașu de Jos**

Prezentul plan este în conexiune cu Planurile Urbanistice Generale al orașului Aleșd și ale comunelor Șinteu, Popești și Lugașu de Jos. Prin aceste planuri urbanistice au fost stabilite direcțiile de dezvoltare ale celor 4 unități teritorial-administrative, în condițiile respectării

dreptului de proprietate și al interesului public. Aria vizată de implementarea planului este situată în fond forestier, extravilan.

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

#### 3.1. Geologie

Substraturile litologice pe care s-au format principalele tipuri de sol din U.P. XIV Bihor fac parte din grupa formațiunilor metamorfice din Precambrianul superior, care au suferit un metabolism regional în faciesul amfibolitelor. Substratul litologic este reprezentat prin șisturi cristaline, marne sau gresii, iar insular apar argile marnoase, gresii micace și pietrișuri.

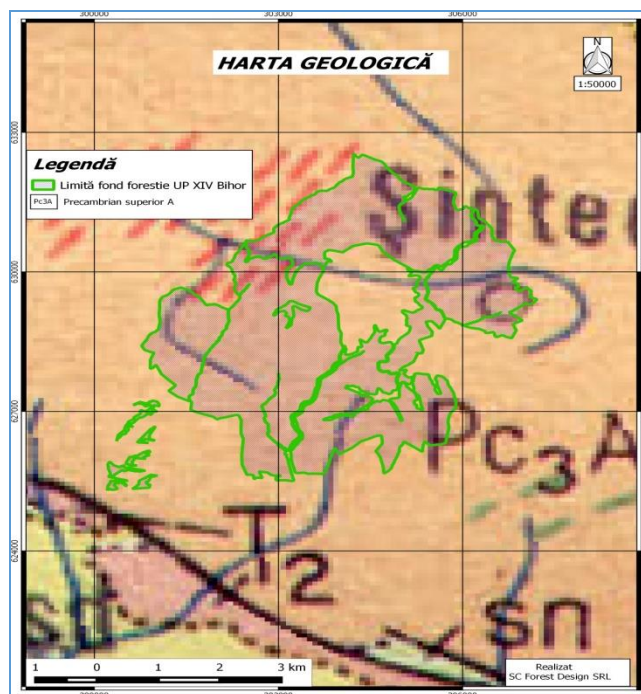


Figura nr. 4 – Harta geologică – extras pentru suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. XIV Bihor

#### 3.2. Geomorfologie

Teritoriul unității de producție, din punct de vedere geografic, face parte din zona Carpaților Occidentali, regiunea Carpații Apuseni, subregiunea Munților Apuseni, districul Munților de Șes, subdistricul Munții Plopișului.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul, întâlnit pe toată suprafața. Cea mai mare categorie o formează versanții întregi nediferențiați, apoi versanții superiori și inferiori, mai rar întâlniți fiind cei mijlocii.

Configurația terenului este cel mai adesea ondulată și izolat frământată. Configurația plană apare numai la terenurile care servesc nevoilor de cultură.

Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine este următoarea:

Altitudine (m)	Suprafața	
	ha	%
301-400	363,28	17
401-500	1.144,34	53
501-600	566,97	26
601-700	91,73	4
701-800	4,05	-
<b>Total</b>	<b>2.170,37</b>	

Ponderea majoritară a pădurilor este situată între 401-500 m altitudine. Situarea arboretelor între aceste limite altitudinale a determinat încadrarea lor în două etaje fitoclimatice:

- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3);
- Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal (FD2).

Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porțiunile cu pantă sub 16<sup>g</sup> până la înclinări foarte repezi (31<sup>g</sup>-40<sup>g</sup>).

Din prelucrarea datelor de teren rezultă:

- sub 16<sup>g</sup> (pantă ușoară și moderată): 67,56 ha (3%);
- 16-30<sup>g</sup> (pantă repede): 1957,59 ha (90%);
- 31-40<sup>g</sup> (pantă foarte repede): 145,22 ha (7%).

Înclinarea terenului are o influență directă asupra profunzimii solului, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta.

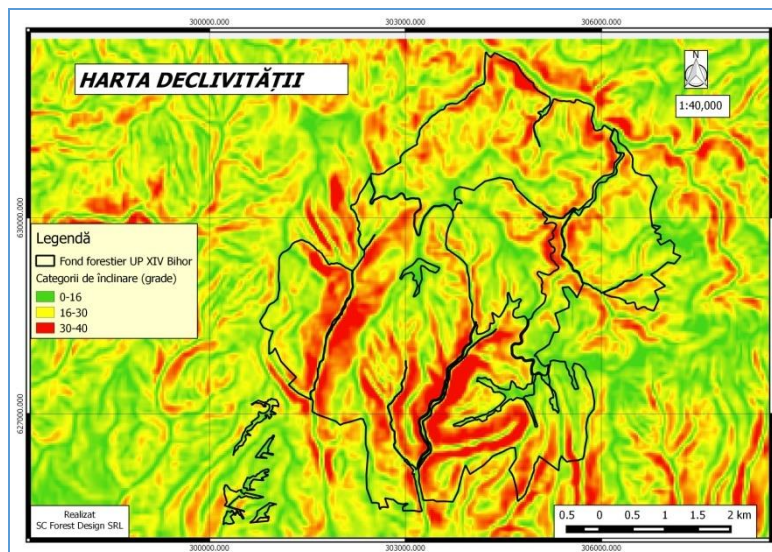


Figura nr. 5 – Harta declivității

La nivelul UP-ului expoziția terenului sau orientarea parcelelor, respectiv a subparcelelor, situate pe terenuri înclinate, în raport cu punctele cardinale se clasifică astfel:

- expoziție însorită S și SV (497,58 ha – 23%);
- expoziție parțial însorită V și SE (659,08 ha – 30%);
- expoziție umbrită N și NE (367,2 ha – 17%);
- expoziție parțial umbrită E și NV (646,17 ha – 30%).

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

### 3.3. Hidrologie

Pădurile ce alcătuiesc unitatea de producție U.P. XIV Bihor fac parte din 5 bazine hidrografice:

- bazinul hidrografic Secătura (Șinteu), cu afluenții principali Blidaru și Șodrom;
- bazinul hidrografic Izvor (Lucut), cu afluentul principal pârâul Peștiș și afluenții secundari: pârâul Peștișel, pârâul Luncșoara, pârâul Bârloage, pârâul Moșu și pârâul Curcăturii;
- bazinul hidrografic Valea Morii (Peștiș), cu afluent principal pârâul lui Lion;

- bazinul hidrografic Barcău, cu afluent principal Bistra și afluenții secundari: pârâul cu Apă (alcătuit din rețeaua locală a pârâului Muha și pârâului Ștefancic) respectiv pârâul Țiganului;
- Bazinul hidrografic Huța, cu afluentul principal Huța și afluentul secundar pârâul cald al Bistrei.

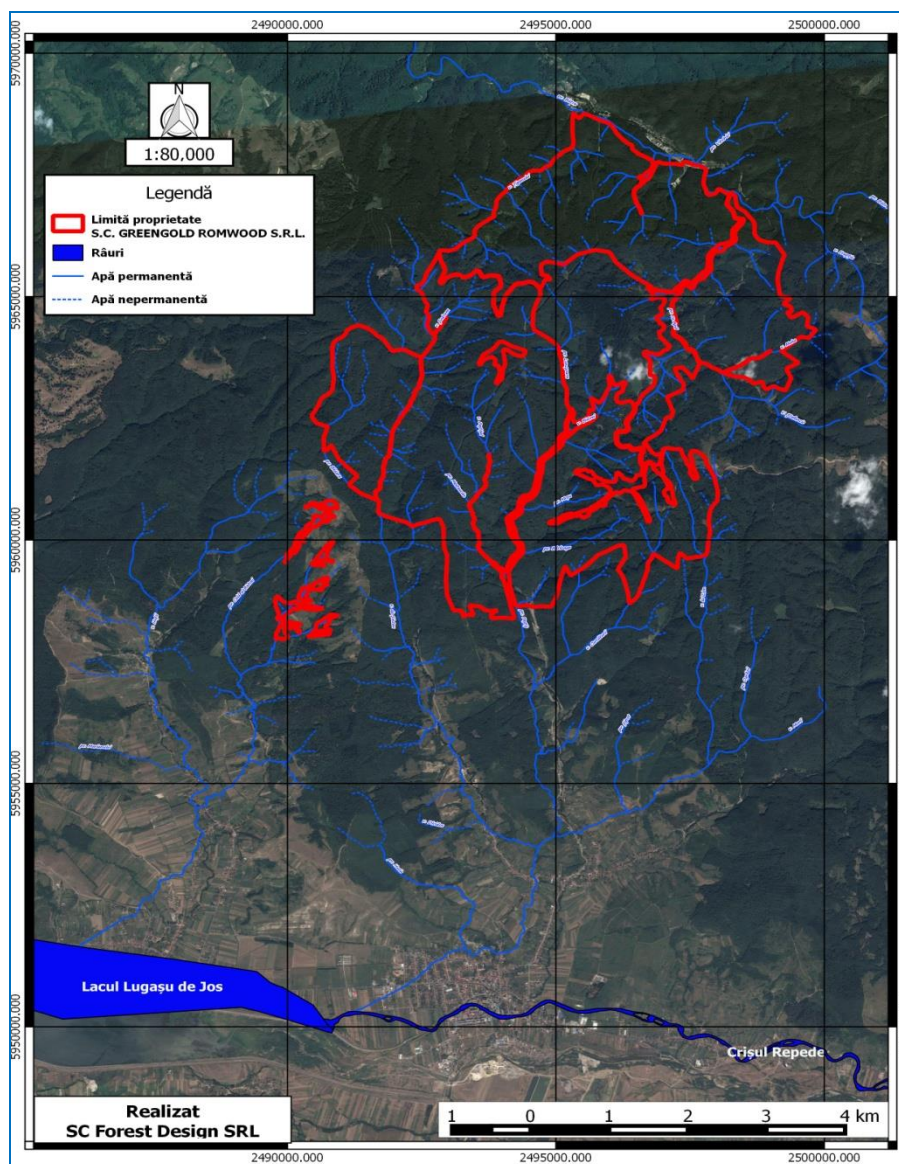


Figura nr. 6 – Distribuția rețelei hidrografice

Rețeaua hidrografică raportată la suprafața studiată este foarte bine reprezentată prin pâraie, cu apă permanentă sau semipermanentă, fiecare din pâraiele amintite mai sus având la rândul lor o rețea bogată de afluenți așa cum se observă și pe hărțile anexate acestui studiu. Pâraiele au apă aproape tot timpul anului, prezentând o creștere importantă a debitelor spre primăvară când începe topirea zăpezilor sau când se produc precipitații abundente, producând viiturile de scurtă durată din timpul verii. Alimentarea cu apă a acestor pâraie este atât nivală cât și

pluvial. Apa freatică se găsește la adâncimi ce variază între 3-10 m, iar spre culmi la adâncimi mai mari.

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

Debitul relativ constant face ca apele din cadrul unității de producție, în special valea Bistrei, să fie propice pentru înmulțirea și dezvoltarea salmonidelor.

### **3.4. Climatologie**

După Köppen, teritoriul studiat se încadrează în provincia climatică Cfbx, ce se caracterizează printr-un climat temperat umed, cu ierni blânde, cu precipitații în tot timpul anului, cu temperaturi medii sub 22°C, în luna cea mai caldă a anului. Acest climat este favorabil dezvoltării în bune condiții a speciilor de bază (fag și gorun), cât și a celor de amestec (cireș, paltin de munte, frasin, etc.).

Valorile medii lunare și media anuală privind regimul termic, regimul pluviometric au fost rezultate în urma interpolării în sistem GIS a datelor din Worldclim.

WorldClim reprezintă un set de date climatice cu o rezoluție spațială de un kilometru pătrat.

Aceste date se pot folosi pentru cartare sau modelare spațială în programe GIS.

Baza de date globală "WorldClim" a fost creată de către Robert J. Hijmans, Susan Cameron, și Juan Parra, de la Muzeul de Zoologie al Vertebratelor (Museum of Vertebrate Zoology), din cadrul Universității California (University of California – Berkeley), colaborând cu Peter Jones de la "Centrul Internațional pentru Agricultură Tropicală" din Cali – CIAT (International Center for Tropical Agriculture – Cali, Colombia) și Andrew Jarvis din același centru, și cu Karen Richardson de la "Centrul de Cercetare a Padurilor Tropicale" din Australia (Rainforest Cooperative Research Center – University Queensland, Australia).

Straturile de date au fost generate prin interpolarea mediilor lunare a datelor climatice de la stațiile meteorologice într-un grid cu o rezoluție de 30 arc-secunde (rezoluție spațială de "1 km<sup>2</sup>"). Datele climatice se referă la temperaturile maximă, minimă și medie lunare precum și la precipitațiile totale lunare și alte 19 variabile bioclimatice derivate.

S-au folosit doar elemente climatice pentru care au fost înregistrate date pe cel puțin 10 ani. S-au adăugat aceste date, pentru a obține cea mai bună reprezentare spațială posibilă, argumentând că în majoritatea cazurilor aceste înregistrări vor reprezenta perioada 1950-2000 ([www.worldclim.org](http://www.worldclim.org)).



### **Regimul termic.**

Temperatura medie anuală a UP XIV Bihor este de 9,4°C.

Temperatura medie pe anotimpuri :

- Iarna : -0,9°C;
- Primăvara: 9,4°C;
- Vara: 18,9 °C;
- Toamna: 10,1 °C.

Temperatura perioadei de vegetație (s-a calculat media aritmetică a temperaturilor medii ale lunilor aprilie-septembrie): 16,03°C.

Mediile lunare prezintă un maxim în luna iulie având valorarea de 19,6°C. Mediile lunare minime se înregistrează în luna ianuarie cu valoarea de -2,5°C.

Durata intervalului cu îngheț este de 180 de zile.

### **Regimul pluviometric.**

În aria de dezvoltare a pădurii, toate procesele biologice individuale și colective sunt condiționate în mod determinant de regimul de umiditate din sol și atmosferă.

Valoarea medie anuală a precipitațiilor este de 653 mm

Precipitațiile medii pe anotimpuri:

- Iarna: 135 mm;
- Primăvara: 160 mm;
- Vara: 228 mm;
- Toamna: 130 mm.

Precipitațiile din sezonul de vegetație au un cuantum de 396 mm ( 61% din cuantumul total al precipitațiilor de-a lungul unui an)

Precipitațiile prezintă o creștere bruscă începând cu luna aprilie, atingând maximum în luna iunie( 95 mm). Din cantitatea anuală de precipitații 21 % cad sub formă de zăpadă, în anotimpul rece.

### Regimul eolian.

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

În următorul tabel sunt prezentate valorile frecvenței medii anuale și ale vitezei medii anuale ale vântului în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor.

	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Frecvența medie	11,0	8,9	7,9	5,7	13,3	12,1	3,4	7,0
Viteza medie	3,2	3,1	2,2	2,6	4,0	3,8	2,6	2,8

Din analiza datelor privind favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere se pot desprinde următoarele concluzii:

- variația valorilor pe parcursul anului indică un regim termic și pluviometric destul de echilibrat care favorizează dezvoltarea principalelor specii forestiere;
- temperaturile ce se înregistrează la nivel de unitate de producție prezintă un grad de favorabilitate mijlociu pentru fag și un grad ridicat și foarte ridicat pentru carpen și gorun;
- cantitatea de precipitații ce se înregistrează în sezonul de vegetație este suficientă pentru dezvoltarea speciilor de bază, acestea având creșteri ce le încadrează în principal în clase de producție superioare și mijlocii;

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, se poate concluziona că speciile principale au condiții climatice favorabile dezvoltării lor.

### 3.5. Solurile

Tipurile și subtipurile de sol identificate în unitatea de producție XIV Bihor sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1.	Cambisoluri	Brun eumezobazic	Eutricambosol	Tipic	3101	A <sub>0</sub> -B <sub>v</sub> -C	1.897,96	88
				Litic	3110	A <sub>0</sub> -B <sub>v</sub> -C(R)	108,98	5
				Scheletic	3111	A <sub>0</sub> -B <sub>v</sub> -Cca	3,62	-
		Brun acid	Districambosol	Tipic	3201	A <sub>0</sub> -B <sub>v</sub> -R	134,34	6
Total clasă soluri							2.144,9	99
Alte terenuri							24,97	1

În cadrul unității de producție studiate se observă că cel mai răspândit tip de sol este eutricambosolul tipic, acesta ocupând o suprafață de 1,897,96 ha, ceea ce procentual reprezintă 88% din suprafață. Celelalte 2 tipuri eutricambosolul litic și districambosolul tipic însumează 11%. Diferența de 1% se regăsește pe 24,97 ha din suprafața totală, fiind reprezentată prin terenurile care servesc nevoilor de cultură silvică, nevoilor de producție silvică și nevoilor de administrației.

#### Eutricambisol tipic (brun eumezobazic tipic)

Eutricambosolurile se caracterizează printr-o argilizare activă și prin precipitarea pe loc a argilei formate, din care cauză acestea sunt slab diferențiate structural pe profil. Migrarea coloizilor argiloși fiind frânată, se creează condițiile apariției orizontului cambic. Solurile brune eumezobazice din această unitate de producție sunt soluri profunde, bine structurate și afânate, permeabile, cu aerisire normală.

Fiind format pe materiale parentale bogate în materiale calcice feromagneziene și pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominat este cel de brunificare, însoțit de cel de argilizare. Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu, potasiu, elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaților primari sau proveniți din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanțelor organice.

Acizii humici formează cu minerale argiloase și ionii de fier, compuși complecși insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului și care formează principalii constituenți ai agregatelor structurale ale solului. Solul brun eumezobazic are următoarea succesiune de orizonturi pe profil: A<sub>0</sub>-B<sub>v</sub>-C. prizontul A<sub>0</sub> este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul B<sub>v</sub> prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, culoare brună gălbuie sau brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrate din orizontul superior. Tranziția între orizonturi este difuză. Pe profil nu apar neoformări specifice. Solurile brune eumezobazice au o textură variabilă, în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea. Curba repartiției argilei pe profilul solului nu indică o creștere în orizontul B față de orizontul A, indicele de diferențiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunțoasă în A<sub>0</sub>, slab sau moderat dezvoltată în B<sub>v</sub>. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerăție sunt favorabile. În orizontul A<sub>0</sub>, conținutul de humus este totdeauna mai mare cu 2%, putând ajunge la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacția solului este slab la moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar V>55%.

Eutricambosolurile sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producție. Sunt în general soluri tipice pentru gorunetele și șleaurile de dealuri, pentru făgetele premontane și montane și pentru

amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților din zona montană.

Eutricambosol litic (brun eumezobazic litic) –cu profil A<sub>0</sub>- B<sub>v</sub>- R a fost identificat pe 108,98 ha reprezentând 5% din suprafață. Este asemănător celui tipic, dar cu orizontul R, a cărui limită superioară este situată între 20-50 cm.

Eutricambosol scheletic (brun eumezobazic scheletic) – cu profil A<sub>0</sub>-B<sub>v</sub>-Cca a fost identificat pe 3,62 ha.

Districambosol tipic (brun acid tipic) – cu profil A<sub>0</sub>-B<sub>v</sub>-C sau R, este format pe micașisturi, pe versanți cu expoziții și pante diverse, asemănător *Eutricambosolului tipic*, având aceiași succesiune de orizonturi, dar cu un grad de saturație în baze mai mic – V<53% și o aciditate mai mare, solul fiind puternic acid cu pH = 4,6- 5,1, moderat la foarte humifer cu un conținut brut de humus 4,0 – 6,3% pe grosimea de 0 – 20 cm, oligobazic la oligomezobazic cu un grad de saturație în baze, V = 33 – 44%, bine aprovizionat în azot total (0,20 – 0,32g%).

Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic mare al solului. În unitatea de producție UP XIV Bihor, a fost identificat pe 134,34 ha, reprezentând 6% din totalul suprafeței.

În formarea și repartitia solurilor, relieful are o importanță atât directă, cât și indirectă. Acțiunea directă este reprezentată prin procesul de eroziune, de care depinde transportul și scoaterea de-a lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor.

Substratul litologic are o mare importanță în formarea diferitelor tipuri de soluri, atât prin compoziția acestuia, cât și prin rezultatele proceselor de alterare chimică. Alterarea chimică a substratului litologic și a materialului mineral din sol este mult mai activă în aceste păduri de amestec, decât în arboretele pure.

Grosimea fiziologică și volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanții cu înclinări mai mari, în comparație cu cele ale solurilor situate pe versanții cu înclinări mari, în comparație cu cele ale solurilor situate pe versanții cu pante mai reduse.

### 3.6. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et*

al., 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

### **Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor**

Unitatea de producție UP XIV Bihor se suprapune în totalitate peste situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes, suprafața amenajată fiind situată la altitudini cuprinse între 230 m -740 m, cu vegetație arborescentă dominată de fag și gorun, urmate de carpen, molid, duglas, tei, paltin de munte, la care se mai adaugă speciile de amestec (cireș, paltin de câmp, mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească).

Subarboretul este bine dezvoltat, fiind reprezentat de păducel (*Crataegus monogyna*), corn (*Cornus mas*), liliac de pădure (*Daphne mezereum*), soc (*Sambucus nigra*) etc. Pătura ierbosă este alcătuită din specii precum *Dentaria bulbifera*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Geranium robertianum*, *Carex sylvatica*, *Festuca sylvatica*, *Brachipodium sylvaticum* etc.

Dintre speciile de faună prezente în zona amenajamentul silvic amintește:

- Mamifere: lupul (*Canis lupus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), mistrețul (*Sus scrofa*), râsul (*Lynx lynx*);
- Amfibieni: buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*), tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*).

Conform Formularului standard în situl de importanță comunitară al ROSCI0322 Muntele Șes sunt prezente următoarele tipuri de habitate forestiere:

- 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tipul Galio-Carpinetum;

- 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen;
- 9130 – Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum;
- 9110 – Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum;
- 9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion;
- 91E0 – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
- 8210 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
- 7120 – Turbării degradate capabile de regenerare naturală;
- 6510 – Pajiști de altitudine joasă;
- 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6240 – Pajiști stepice subpanonice;
- 40A0 – Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;
- 3270 – Râuri cu maluri nămoase de *Chenopodium rubric* și *Bidention*;
- 3260 – Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație de *Ranunculon fluitantis* și *Callitrichio-Batrachion*;

Procesul de realizare a amenajamentului silvic crează obligativitatea identificării tipurilor naturale de pădure, conform clasificării naționale (clasificarea Pașcovești). Odată tipurile fundamentale de pădure identificate, în cadrul amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor a fost realizată corespondența cu habitatele conform clasificării din România, iar în continuare cu habitatele de interes comunitar. În procesul de realizare a amenajamentului silvic au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar, ocupând 90% din suprafața vizată de amenajament, după cum urmează:

- 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 9130 – Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum;
- 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen;

În cadrul secțiunii **7.2.1.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes* din prezentul raport de mediu au fost evaluate suprafețele cumulate ocupate de habitatele de interes comunitar din cadrul U.P. XIV Bihor. Evaluarea a fost realizată din două perspective: din corelarea tipurilor de pădure din descrierea parcelară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența realizată de Doniță, 2005, respectiv din suprapunerea în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes.

Din analiza datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor sunt prezente suprafețe ce se încadrează la următoarele 10 tipuri de habitate de interes comunitar:

- 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;
- 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;
- 9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion;
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;
- 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion);
- 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen;
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

De asemenea, din analiza datelor vectoriale privind distribuția speciilor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor sunt prezente următoarele specii interes conservativ: *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Myotis myotis*, *Triturus cristatus* (izolat), *Bombina variegata*, *Carabus variolosus* (izolat) și *Isophya stysi* (marginal).



### 3.7. Arii naturale protejate

#### 3.7.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes

Situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes, în suprafață de 34.881 ha, se întinde pe teritoriul județelor Bihor (70%) și Sălaj (30%) și a fost desemnat în vederea conservării a 16 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 3 prioritare, precum și a 9 specii din fauna de interes comunitar.

Întreaga suprafață amenajată în cadrul U.P. XIV Bihor se află inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes (**figurile nr. 7 și 8**).

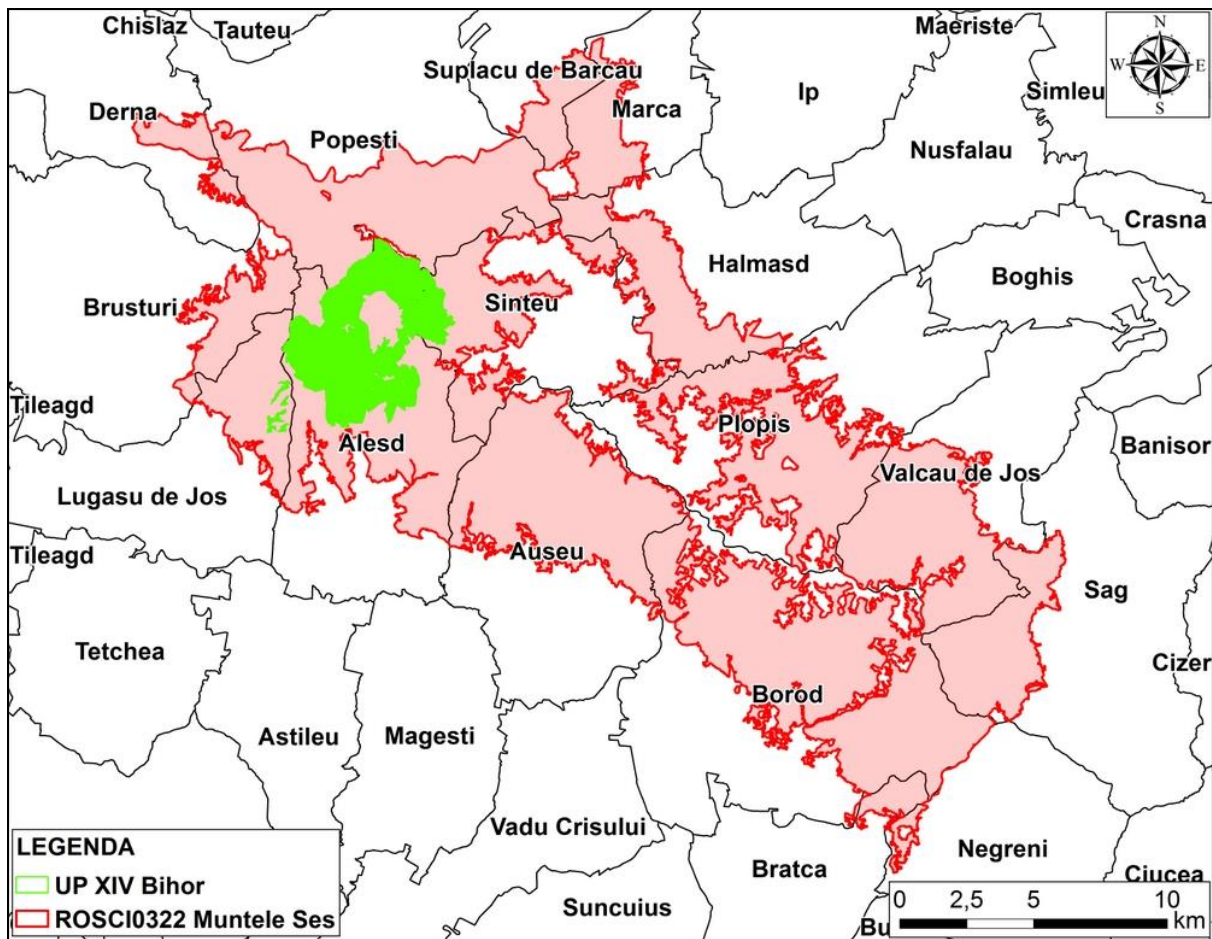


Figura nr. 7 – Relația fondului forestier din cadrul U.P. XIV Bihor cu situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes

În **figura nr. 8** este prezentată încadrarea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes.

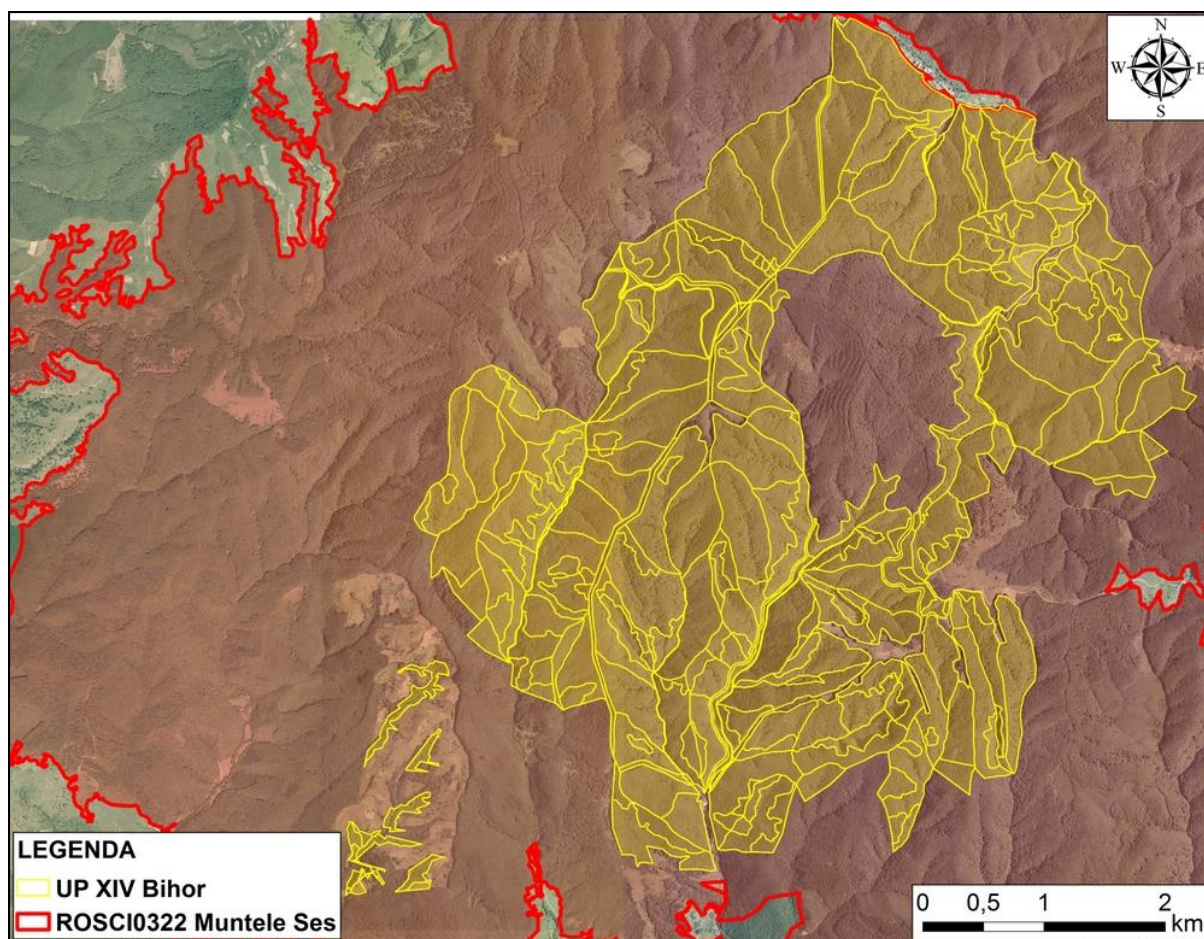


Figura nr. 8 – Încadrarea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes, precum și ponderile estimate la nivelul sitului Natura 2000 și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSCI0322 Muntele Șes și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	%	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	3	B	C	B	B
2.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	1	B	C	B	B
3.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	2	B	C	B	B
4.	3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie,	0,001	B	C	B	B

		până la cele montane, cu vegetație diin Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion					
5.	3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0,001	B	C	B	B
6.	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	0,5	A	C	A	B
7.	6240*	Pajiști stepice subpanonice	2	A	C	A	B
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,05	B	C	B	B
9.	6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	1	B	C	B	B
10.	7120	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	0,000 1	D	C	B	B
11.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,001	B	C	B	B
12.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,001	C	C	B	B
13.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	40	B	C	B	B
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	7	A	C	B	B
15.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	0,1	B	C	B	B
16.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,05	B	C	C	B

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată următoarele aspecte:

- În perimetrul sitului Natura 2000 nu au fost identificate suprafețe ocupate cu asociații vegetale care se încadrează la tipul de habitat 7120 - Turbării degradate capabile de regenerare naturală;
- În perimetrul sitului Natura 2000 au fost identificate următoarele 5 tipuri de habitate de interes comunitar: 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat), 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae), 6520 - Fânețe montane, 6230\* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase și 91VO - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).

În tabelele următoare sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes, precum și efectivele populaționale estimate și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0322 Muntele Șes și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1.	1361	<i>Lynx lynx</i>	P	-	-	-
2.	1352	<i>Canis lupus</i>	P	-	-	-
3.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	P	P	P?
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
4.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	-	-	-
5.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	-	-	-
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
6.	1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	P	-	-	-
7.	4014	<i>Carabus variolosus</i>	P	-	-	-
8.	1087	<i>Rosalia alpina</i>	P	-	-	-
9.	4050	<i>Isophya stysi</i>	P	-	-	-

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0322 Muntele Șes și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Sit. Pop.	Conserv.	Izolare	Global
<b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
1.	1361	<i>Lynx lynx</i>	C	B	C	B
2.	1352	<i>Canis lupus</i>	C	B	C	B
3.	1324	<i>Myotis myotis</i>	C	B	C	B
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
4.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	C	B	C	B
5.	1193	<i>Bombina variegata</i>	C	B	C	B
<b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b>						
6.	1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	C	B	C	B
7.	4014	<i>Carabus variolosus</i>	C	B	C	B
8.	1087	<i>Rosalia alpina</i>	C	B	C	B
9.	4050	<i>Isophya stysi</i>	C	B	A	B

Pentru elaborarea planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes a implementat de către Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, în parteneriat cu Institutul de Cercetări Biologice Cluj, proiectul "Elaborarea Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes" – cod SMIS – CNSR 43207, proiect finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu.

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu beneficiază de un custode în condițiile legii.

Implementarea proiectului anterior menționat a vizat, printre altele, desfășurarea activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSCI0322 Muntele Șes.

În baza informațiilor obținute cu privire la distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și a presiunilor și amenințărilor la care acestea sunt expuse, planul de management formulează măsurile de conservare ce se impun a fi luate în vederea menținerii și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes sunt necesare de tratat următoarele aspect relevante în raport cu cerințele de elaborare a studiului de evaluare adecvată a potențialului impact al planului asupra capitalului natural de interes comunitar:

- Starea de conservare actuală a habitatelor de interes comunitar este tratată pentru fiecare tip de habitat în parte în cadrul secțiunii **3.8.1.** - *Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. XIV Bihor din prezentul raport de mediu;*
- Starea de conservare actuală a speciilor din fauna și flora de interes comunitar este tratată în cadrul secțiunii **3.8.** - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor din prezentul raport de mediu (subsecțiunile **3.8.2.** – **3.8.4.**);*
- Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0322 Muntele Șes și distribuția acestora în raport cu amplasamentele viza de planul analizat au fost tratate în cadrul secțiunii **3.8.** - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor din prezentul raport de mediu (subsecțiunile **3.8.1.** – **3.8.4.**);*
- Planul de management, precum majoritatea planurilor de acest tip elaborate în ultima perioadă de timp, nu oferă informații relevante privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii identificate a fi prezente în zona planului. Acest fapt este normal, întrucât doar în baza mai multor seturi de date se pot cuantifica acest tip de informații. În acest sens este necesară derularea în viitor de acțiuni de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- Planul de management nu oferă informații relevante și corespunzător structurate cu privire la relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes;

- Obiectivele generale de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes sunt prezentate în cadrul capitolului **6.** - *Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului* din prezentul raport de mediu;
- Starea actuală de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu este descrisă în cadrul Planului de management.

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

#### **3.8.1. Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. XIV Bihor**

##### **9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum***

Descriere și aspecte de identificare: pădurile corespunzătoare acestui habitat sunt vicariante vest-carpătice ale lui *Galio sylvatici-Carpinetum* Oberdorfer 1957 din Europa centrală. Pădurile de șleau analoge de la noi prezintă ca particularități prezența constantă a fagului (chiar în raport de co-dominanță cu gorunul și carpenul) și absența (sau constanța foarte redusă) a lui *Galium sylvaticum* și a speciilor diferențiale est-carpătice (*Lathyrus hallersteini*, *Arum orientale*, *Melampyrum bihariense*, *Tilia tomentosa*, *Fagus orientalis*, *F. taurica*).

Distribuție: Bazinul Bașeului, Depresiunea Neamțului, Valea Troțușului, Masivul forestier Mărgineni, Valea Nemțișorului, Bazinul Tazlăului, Masivul forestier Ghindăuani-Tupilați, Pădurea Guranda, Pădurea Coștiugeni, Pădurea Tudora, Pădurea Vorona, Bazinul Jijiei, Arboretele cu castan comestibil Baia Mare, Cheile Nerei-Beușnița, Ciomad – Balványos (Covasna), Coridorul Jiului, Defileul Jiului, Cozia, Dealul Cetății Lempeș - Mlaștina Hărman, Drocea, Făgetul Clujului-Valea Morii, Munții Făgăraș, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Pădurea Dălhăuți (jud. Vrancea), Pădurea de la Alparea (jud. Bihor), Pădurea Goroniște (jud. Bihor), Penteleu, Porțile de Fier, Sighișoara-Târnavă Mare, Trascău, Valea Ierii (jud. Cluj).

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 300 - 800 m. Clima: T = 9 – 6 °C, P = 600 - 800 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite, la altitudini mici. Roci: variate, molase, marne, depozite luto-argiloase. Soluri: de tip luvosol pseudo-gleizat, profunde-mijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate, dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Luzula luzuloides* etc.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Carici pilosae-Carpinetum* Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964, syn. *Carici pilosae-Carpinetum* Chifu 1995; *Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum* Sanda et Popescu 1999, *Quercus petraeae-Carpinetum* sensu auct., *Evonymo europeae-Carpinetum* Chifu (1995) 1997.

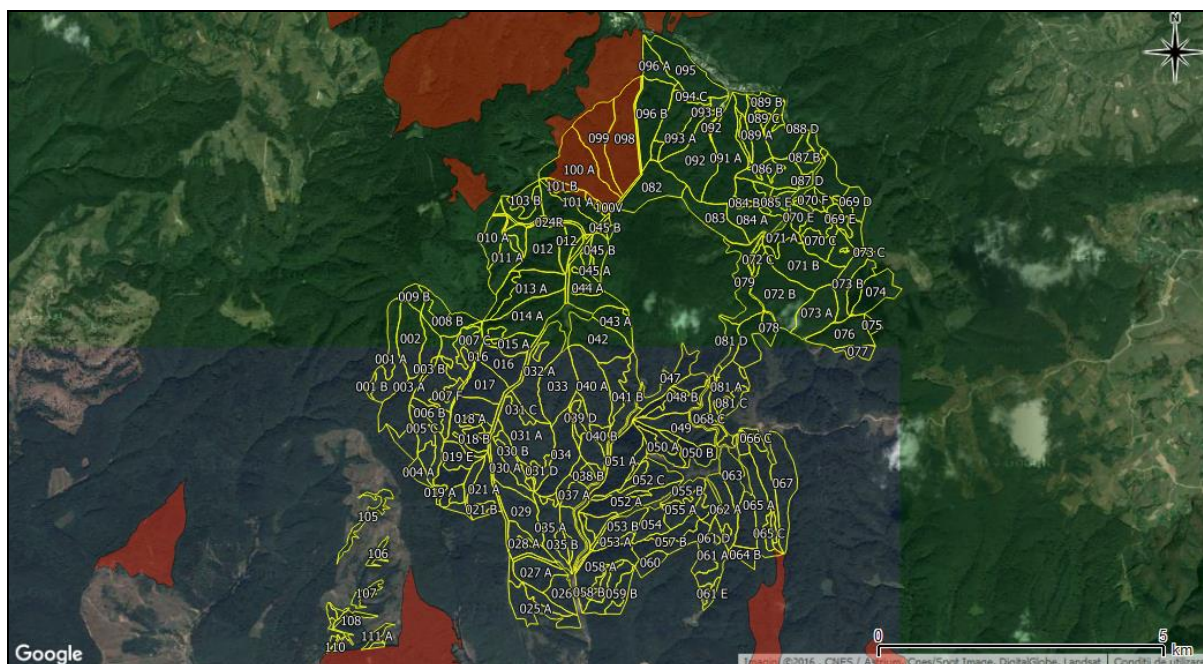
Vulnerabilitate: se impune menținerea unei proporții echilibrate între cele trei specii arborescente dominante (carpen, gorun și fag), astfel încât să se evite cărpinizarea. Este

necesară menținerea unei acoperiri ridicată a arboretului pentru nu permite invazia unor specii alohtone (de ex. salcâmul).

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (2.595,4 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la 0,37 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

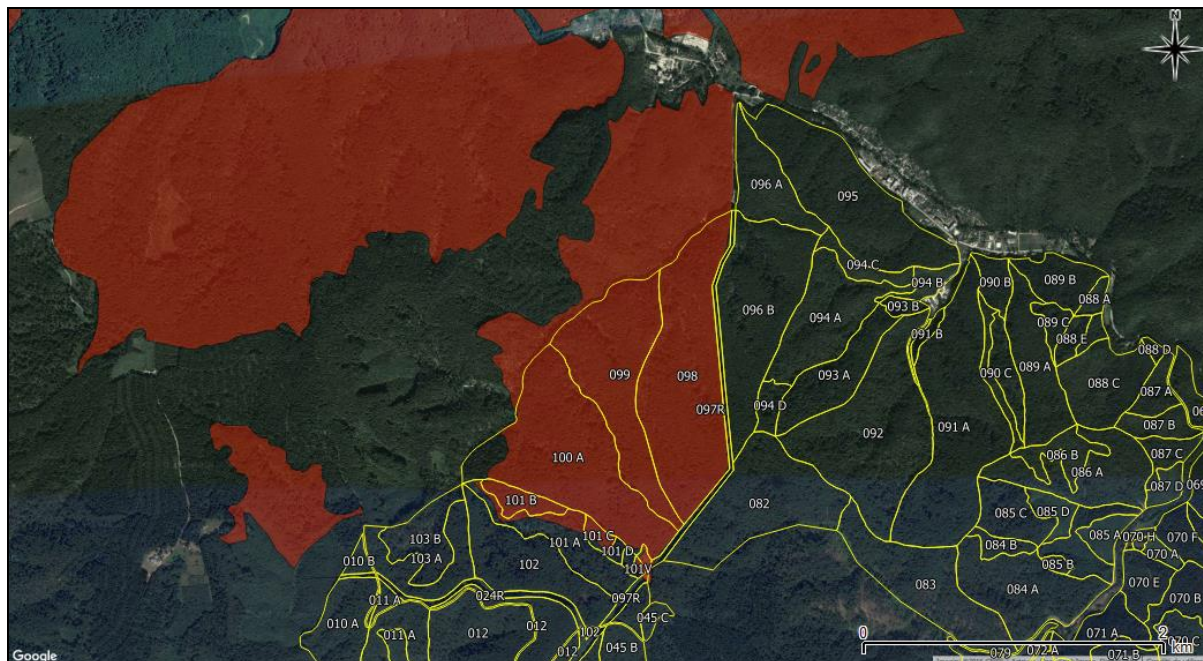
Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Din corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar (după corespondența Doniță, 2005), se constată că acest tip de habitat ocupă 262,93 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (12,11% din suprafața cumulată a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes).



**Figura nr. 9** – Aspect privind distribuția habitatului 9170 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)



Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes (**figurile nr. 9 și 10**), se constată că acest tip de habitat ocupă circa 106,57 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (4,91% din suprafața cumulată a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes).



**Figura nr. 10** – Detaliu privind distribuția habitatului 9170 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

În cadrul secțiunii **7.2.1.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes* sunt identificate unitățile amenajistice din cadrul U.P. XIV Bihor în care este prezent acest tip de habitat.

### **91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun**

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

**Distribuție:** Habitat răspândit în Muntenia, Oltenia, Banat, Crișana, Dobrogea: Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Defileul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului (jud. Satu Mare), Râul Tur (jud. Satu Mare), Podișul Someșean, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Podișul Mehedinți, Dealurile Cerânganilor-Strehaia (jud. Mehedinți), Munții Almăj, Munții Locvei, Munții Dognecei-Bocșa Română, Masivul forestier din Dobrogea sud-vestică, Podișul Babadag, Podișul Nord-Dobrogean, Canaralele Dunării (jud. Constanța), Dumbrăveni, Valea Urluia, Lacul Vederosa (jud. Constanța),

Munții Măcinului, Pădurea și Valea Canaraua Fetii - Iortmac (jud. Constanța), Pădurea Eseschioi - Lacul Bugeac (jud. Constanța), Pădurea Hagieni-Cotul Văii, Munții Plopișului, Hunedoara, Dealurile Clujului, Munții Aninei, Drocea-Munții Zarand, Peșteana-Jiu, Sloboda-Aiud, Munții Metaliferi, Câmpia Găvanu-Burdea, Câmpia Boian, Câmpia Romanați, Podișul Bălăciței, Pădurile Pustnicu și Brănești (Ilfov), Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Comana (jud. Giurgiu), Pădurea Troianu (jud. Teleorman), Pădurea Saru (jud. Olt), Pădurea Topana (jud. Olt), Poiana Bujorului din pădurea Plenița (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Dealurile Jițului-Negomir (jud. Gorj), Cheile Nerei-Beușnița, Cazanele Dunării, Porțile de Fier, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Dubova, Cheile Minișului, Pogănești-Suceveni (jud. Galați), Pădurea din bazinul Chinejii (jud. Galați).

Condiții staționale: Altitudini: 250-500 (800) m. Clima: T = 10-7,5<sup>0</sup>C, P = 700-900 mm. Relief: Versanți mediu-puternic înclinați, cu expoziții mai frecvent însorite, culmi. Soluri: brune, profunde, dezvoltate pe substrat calcaros, de andezit, bazalt, loess, argilă sau nisip.

Factori limitativi: Tăieri masive efectuate în ultimii ani.

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

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

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

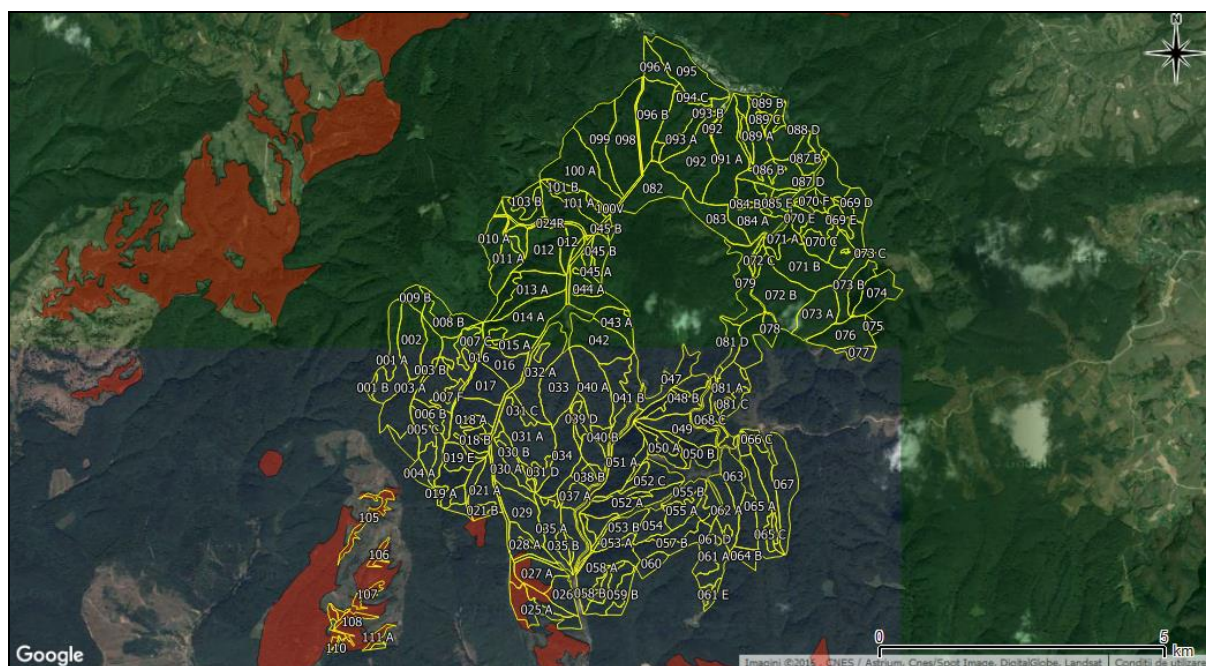
În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (3.993,11 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la 0,93 %. Starea

de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

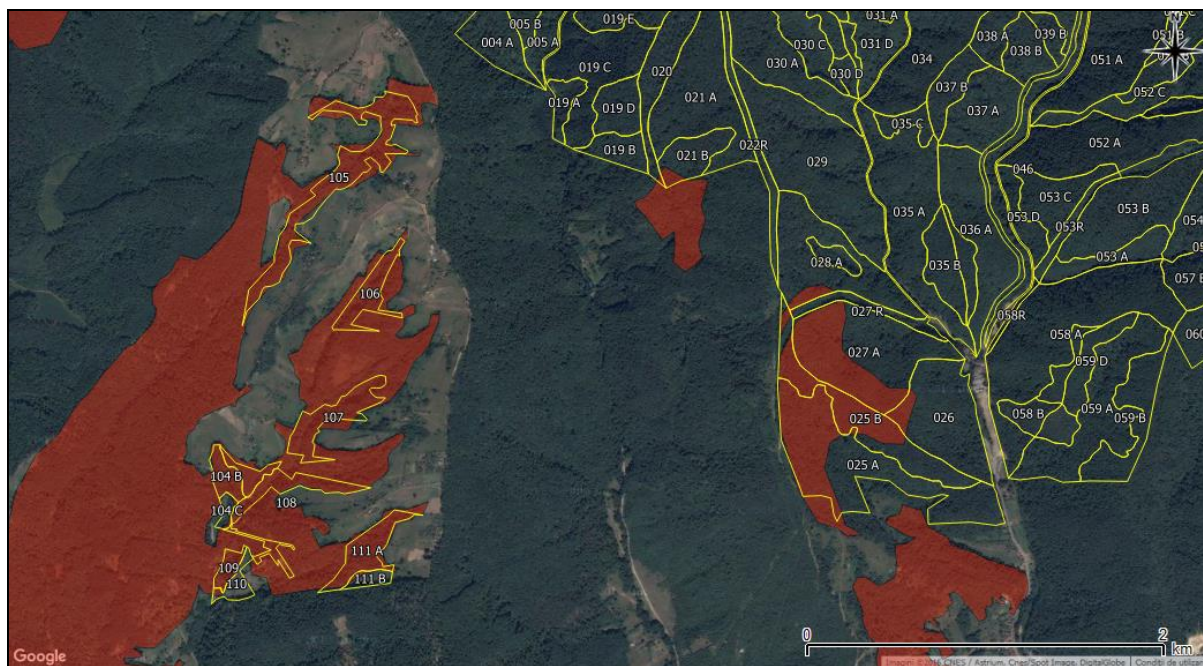
Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Din corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar (după corespondența Doniță, 2005), se constată că acest tip de habitat nu ocupă suprafețe de fond forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor.

Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes (**figurile nr. 11 și 12**), se constată că acest tip de habitat ocupă circa 47 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (2,16% din suprafața cumulată a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes).

În cadrul secțiunii 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes* sunt identificate unitățile amenajistice din cadrul U.P. XIV Bihor în care este prezent acest tip de habitat.



**Figura nr. 11** – Aspect privind distribuția habitatului 91M0 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)



**Figura nr. 12** – Detaliu privind distribuția habitatului 91M0 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

### 91YO - Păduri dacice de stejar și carpen

**Descriere:** Tipul de habitat cuprinde păduri de carpen (*Carpinus betulus*) și diferite specii de *Quercus* de pe dealurile peri- și intracarpatică, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun, iar pe dealurile din vestul, nordul și centrul României, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari mezofili.

**Distribuție:** Parcul Natural Apuseni, Dealurile Clujului, Pădurea Făget (Jud. Cluj), Lacul Știucilor-Sic-Puini-Valea Legiilor (jud. Cluj), Cușma (Bistrița-Năsăud), Pădurea Slobodă (Aiud), Munții Plopișului, Cheile Crăciunești (jud. Hunedoara), Valea Someșului Rece, Băile Felix (Oradea), Dealul Șoimuș (Oradea), Bazinul Văii Turului (Satu Mare), Racăș-Hida (jud. Sălaj), Băgău (jud. Alba), Strei-Hațeg, Sighișoara-Târnava Mare, Cheile Nerei-Beușnița, Porțile de Fier, Semenici-Cheile Carașului, Munții Baraolt, Dealul Cetății Lempeș - Mlaștina Hărman (jud. Brașov), Dealul Cetății-Deva, Măgurile Băiței (jud. Hunedoara), Pădurea Bejan (jud. Hunedoara), Drocea, Podișul Babadag, Munții Măcinului, Podișul Nord-Dobrogean, Cernica, Dragomireasa (jud. Ilfov), Pădurea Bolintin, Pădurea Frumușica și Pădurea Gheorghiuțaia (jud. Iași), Bazinul Inferior al Prahovei, Câmpia Munteniei, Balș, Pădurea Comana, Pădurea Măgura (jud. Giurgiu), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Podișul Sucevei, Dealurile Dorohoiului, Platoul Central Modovenesc, Bazinul Bahluiului, Masivul forestier Bârnova-Repedea, Pădurea Buciumeni (jud. Galați), Pădurea Pogănești (jud. Galați), Pădurea Tălășmani (jud. Galați), Adjud, Dealul Perchiu (jud. Bacău), Bazinul Tazlăului (jud. Bacău), Roman, Pădurea Ciornohal (jud. Botoșani), Corbasca (jud. Bacău), Pădurea Lungani (jud.

Iași), Bazinul Jijiei, Pădurea Hârboanca-Brăhășoaia (jud. Vaslui), Reghiu-Scruntar (jud. Vrancea), Pădurea Mârzești (jud. Iași), Bazinul Chinejii (jud. Galați), Pădurea Zărnești-Jorăști (jud. Galați), Măgura Odobeștilor.

Condiții staționale: Altitudini: 200-850 m. Clima: T = 9-6°C, P = 500-800 mm. Relief: versanți slab - mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, marne, gresii, calcareoase. Soluri: de tip faeoziom (sol cenușiu), eutricambosol, preluvosol-luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate-optimale, eutrofice.

Specii caracteristice: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus pyraeaster*, *Fraxinus excelsior*, *Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*, *Carpesium cernuum*, *Crataegus pentagyna*, *Melampyrum bihariense*, *Ornithogalum flavescens*, *Scutellaria altissima*.

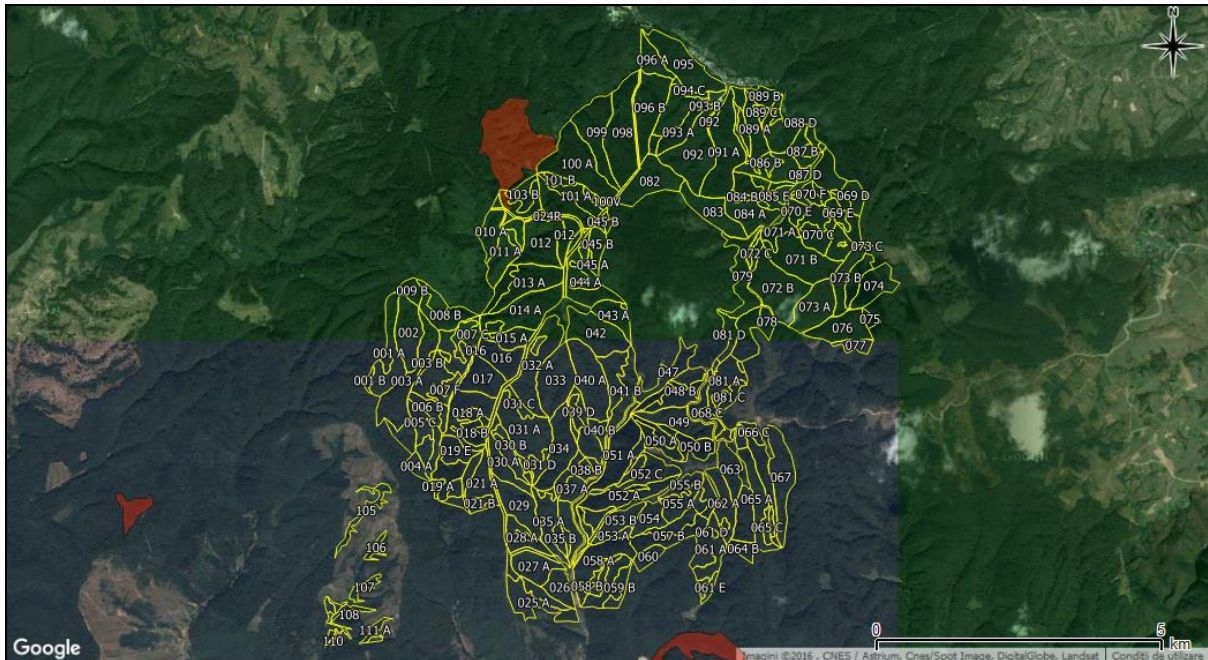
Asociații vegetale caracteristice: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovacs 1973) Täuber 1992; *Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae* Resmeriță (1974) 1975; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Tilio tomentosae-Carpinetum betuli* Doniță 1968; *Melampyro bihariense-Carpinetum* (Borza 1941) Soo 1964 em. Coldea 1975; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

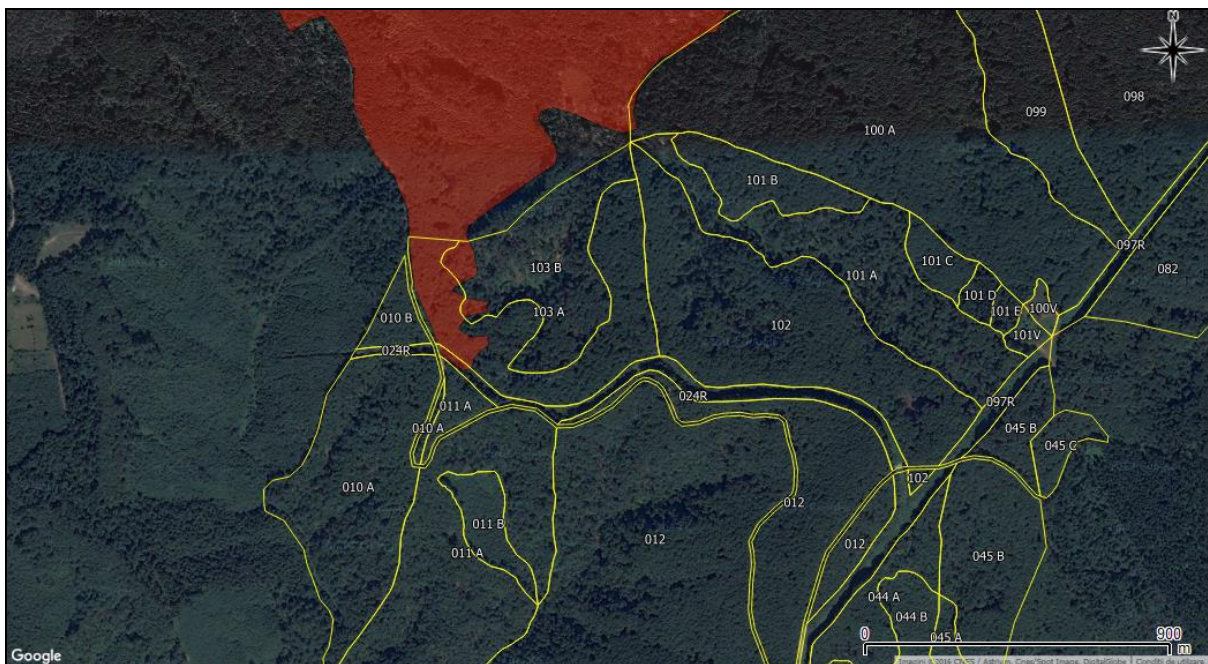
În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (955,6 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la 0,11 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Din corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar (după corespondența Doniță, 2005), se constată că acest tip de habitat ocupă 65,92 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (3,03% din suprafața cumulată a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes).

Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes (**figurile nr. 13 și 14**), se constată că acest tip de habitat ocupă circa 2,66 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (0,12% din suprafața cumulate a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes).



**Figura nr. 13** – Aspect privind distribuția habitatului 91Y0 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)



**Figura nr. 14** – Detaliu privind distribuția habitatului 91Y0 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

În cadrul secțiunii 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes* sunt identificate unitățile amenajistice din cadrul U.P. XIV Bihor în care este prezent acest tip de habitat.

### **3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație diin *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho- Batrachion***

Descriere: Habitatul include cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație submersă sau natantă din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*, cu nivel scăzut al apei în timpul verii sau cu mușchi acvatici. Uneori acest habitat este asociat cu comunitățile de *Butomus umbellatus* de pe maluri. Habitatul se caracterizează prin bazine acvatice cu apă stătătoare, permanentă, puțin adâncă (0,2-1,5 m), lacuri, bălți, ghioluri, crovuri, ochiuri din trestiișurile mlaștinilor, precum și cele cu apă lin curgătoare, canale de irigație, canale de drenaj, brațe moarte ale unor râuri, răspândite din etajul de câmpie până în etajul montan inferior. Unele activități antropice pot influența negativ aceste habitate: amenajările hidrotehnice, desecările, pescuitul etc. Vegetația este alcătuită din specii acvatice submerse, dintre care mai reprezentative sunt: *Ranunculus aquatilis*, *Hottonia palustris*, *Myriophyllum verticillatum*, *Ceratophyllum demersum*. La suprafața apei se dezvoltă speciile ce realizează stratul natant al fitocenozelor cu: *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Hydrocharis morsuranae*, *Wolffia arrhiza*, *Salvinia natans*, *Spirodela polyrhiza*.

Distribuție: Crișana, Banat, lunca și Delta Dunării, sudul Moldovei.

Condiții staționale: Altitudine: 2 (5) – 250 m. Clima: T = 10,5–9°C; P = 450–600 mm. Relief: bazine acvatice cu apă permanentă dar nu mai adânci de 1–1,5 m. Substrat: aluviuni luto-nisipoase.

Specii caracteristice: Specii edificatoare: *Ranunculus aquatilis*, *Hottonia palustris*, *Polygonum amphibium*. Specii caracteristice: *Ranunculus aquatilis*, *Hottonia palustris*. Alte specii importante: *Potamogeton natans*, *Ranunculus trichophyllus*, *Myriophyllum verticillatum*, *M. spicatum*, *Ceratophyllum demersum*, *Lemna minor*, *L. trisulca*, *Spirodela polyrhiza*, *Typha angustifolia*, *Phragmites australis*.

Asociații vegetale caracteristice: *Ranunculetum aquatilis* Géhu 1961, *Hottonietum palustris* R.Tx. 1937, *Callitrichetum palustris* Dihoru 1975, Burescu 1999.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (0,12 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la <0,001 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes, se constată că acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor.

### **3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention***

Descriere: Habitatul cuprinde malurile bazinelor acvatice cu acumulări de material organic și zone din jurul izvoarelor care servesc pentru adăpatul animalelor în timpul pășunatului. Se găsește din zona de câmpie până în cea montană inferioară. Vegetația este constituită din specii pioniere, anuale, nitrofile din *Chenopodium rubri* și *Bidention*. Primăvara, aceste maluri ale râurilor sunt lipsite de vegetație, aceasta se instalează mai târziu, în lunile de vară. Dacă nu există condiții favorabile, vegetația se dezvoltă slab sau poate lipsi.

Distribuție: În Europa: Germania, Austria, Belgia, Portugalia, Spania, Franța, Irlanda, Italia, Grecia, Slovacia. În România: Luncile Prutului și Siretului, bazinele Bistriței Aurii și Bârladului, Valea Troțușului, bazinul Râmnicu Sărat, Lunca Buzăului, Delta Dunării, Balta Mică a Brăilei, Brațul Măcin, Canaralele Dunării, Câmpia Mostiștei (Călărași), Comana (Giurgiu), Luncile Dâmboviței și Ialomiței, Depr. Sibiului, Cerna Oltețului – Vâlcea, Ciuperceni – Desa (Dolj), Coridorul Jiului, Depr. Almăjului, M-ții Locvei la Dunăre (Baziaș, Pojejena, Radimna), Depr. Caransebeș, Piemontul Lugoșului, Dealurile Silagiului, Câmpia Buziașului, Câmpiile Jimboliei, Timișului, Bârzavei și Lugoșului, Lunca Mureșului Inferior, Câmpia Crișurilor, Pod. Secașelor, Valea Sălătrucului, M-ții Plopiș, Câmpiile Careiului și Ierului, Valea Turului – Satu Mare, lunca Someșului Mic, Maramureș.

Condiții staționale: Altitudinea nu depășește în general 350 (450) m. Clima se caracterizează prin temperaturi medii anuale de 8-11<sup>0</sup>C și precipitații medii anuale de 350–650 mm. Relieful este teren plan sau foarte slab înclinat. Substratul este alcătuit din depozite aluviale, nisipuri și luturi; solurile (gleiosoluri, aluviosoluri) pot fi ușor sărăturate sau cu surplus de materie organică de la animale, în zonele pășunate. Factori limitativi: fluctuația naturală a nivelului apelor, aportul de aluviuni, seceta, răscolirea solului în zonele unde se adapă animalele, intensitatea pășunatului.



Specii caracteristice: Specii edificatoare și caracteristice: *Polygonum lapathifolium*, *P. hydropiper*, *Bidens tripartita*, *B. cernua*, *B. frondosa*, *Echinochloa crus-galli*, *Xanthium strumarium*. Alte specii importante: *Rorippa austriaca*, *Polygonum persicaria*, *P. mite*, *Chenopodium polyspermum*, *Ch. botrys*, *Ch. album*, *Ch. rubrum*, *Rumex palustris*, *R. conglomeratus*, *Chlorocyperus glomeratus*, *Atriplex prostrata*, *Veronica anagalis-aquatica*, *Ranunculus sceleratus*, *Alopecurus aequalis*, *Agrostis stolonifera*, *Juncus inflexus*, *Bolboschoenus maritimus*.

Asociații vegetale caracteristice: *Bidenti – Polygonetum hydropiperis* Lohm in R. Tx. 1950; *Polygono lapathifolio – Bidentetum* Klika 1935; *Echinochloa – Polygonetum lapathifolii* Soó et Csürös 1974 (including subass. *Chlorocyperetosum glomerati* Burescu 1999); *Xanthio strumarii – Bidentetum tripartitae* Timar 1947; *Bidentetum cernui* (Kobenza 1948) Slavnic 1951.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (3,62 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la <0,001 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este nefavorabilă - rea. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă-rea. Starea globală de conservare a tipului de habitat este nefavorabilă-rea.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes, se constată că acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor. Ce mai apropiată suprafață ocupată de acest tip de habitat se află la circa 3 km nord-est față de zona analizată.

#### **40A0\* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice**

Descriere: Habitatul cuprinde tufărișuri continentale cu frunze căzătoare, cu afinități submediteraneene, panonice și nord-balcanice, atribuite unui teritoriu foarte larg, din partea inferioară a Carpaților vestici, Transilvania, văile sudice ale Subcarpaților sudici, podișurile

și câmpiile de la Nord de Dunăre, inclusiv din Dobrogea și până în Moldova, de nord, centru și sud. Sunt incluse specii și asociații foarte diferite (ca apartenență la provinciile floristice), dar toate cu caracter termofil, de cele mai multe ori xerofile, cu excepția asociației edificată de *Syringa josikaea* care este mezo-higrofile. De regulă se dezvoltă pe substrat calcaros, uneori și silicios, de multe ori pe substrat pietros, ca în cazul șibleacurilor, dar și pe rendzine, sau pe loess cu grosime mare.

Distribuție: Din silvostepă până în etajul nemoral al gorunului, mai rar al fagului, în Carpații Occidentali (Munții Trascău, Munții Vlădeasa, Munții Gilău), Carpații Meridionali, Țara Oașului, Subcarpații Meridionali Podișul Mehedinți, Defileul Dunării, Piemontul Oltețului, Podișul Transilvaniei și depresiunile intramontane (Ciuc, Covasna, Brașov), Podișurile Moldovei de Nord, Podișurile Moldovei Centrale, Podișul Moldovei de Sud, Podișurile Dobrogei de Nord, Podișul Dobrogei de Sud, Câmpia Banatului, Câmpia Aradului, Câmpia Română (Bărăganul Mostiștei, Găvanu-Burdea).

Condiții staționale: Alitudini: (40) 200 – 1.100 (1.350) m. Sol: superficial, slab alcalin-neutru, cu mult schelet sau chiar stâncărie, alteori sol profund, pe loess, de tip rendzine, protorendzine, prevosol, cernoziomuri, cu hidratare deficitară. Clima: T = 10,0 - 5,0(3,4) ° C; P = 450-900(1250) mm. Relief: stâncării abrupte, pereți verticali, cu expoziție sudică sau estică dar și pante mai puțin înclinate, platouri. Substrat: calcare conglomerate, roci vulcanice, loess, marne argiloase.

Specii caracteristice: *Spiraea chamaedryfolia*, *Calamagrostis arundinacea*, *Spiraea crenata*, *Rosa pimpinellifolia*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus verrucosus*, *Jasminum fruticans*, *Amygdalus nana* (syn.: *Prunus tenella*), *Syringa vulgaris*, *Genista radiata*, *Asplenium rutamuraria*, *Fraxinus ornus*, *Dianthus henteri*, *Daphne blagayana*, *Cotinus coggyria*, *Cotoneaster nebrodensis*, *Sorbus dacica*, *Sorbus borbassii*, *Cerasus fruticosa* (syn.: *Prunus fruticosa*), *Syringa josikaea*.

Asociații vegetale caracteristice: *Calamagrosteto-Spiraeetum ulmifoliae* Resmeriță et Csürös 1966; *Spiraeetum crenatae* Morariu et Ularu 1981; *Syringo-Genistetum radiatae* Malos 1972; *Asplenio-Syringetum vulgaris* Jakucs et Vida 1959; *Cariceto humilis-Sorbetum dacicae* Gergely 1962; *Corno-Fraxinetum orni* Pop et Hodisan 1964; *Syringo-Fraxinetum orni* Borza 1958 em. Resmerita 1972 (syn.: *Syringeto-Fraxinetum orni coryletosum columnae* Borza 1958); *Prunetum tenellae* Soó 1947 *typicum* (Syn.: *Prunetum nanae* Borza 1931, *Amygdaletum nanae* Soó (1927) 1959); *Prunetum fruticosae* Dziubałtowski 1926; *Syringo-Carpinetum orientalis* Jakucs 1959; *Alno incanae-Syringetum josikaeae* (Borza 1965), Rațiu et al. 1984.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind excelentă. Sub aspect al evaluării

globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (40,43 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la 0,007 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes, se constată că acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor. Ce mai apropiată suprafață ocupată de acest tip de habitat se află la circa 2,75 km vest față de zona analizată.

#### **6240\* - Pajiști stepice subpanonice**

Descriere: După lucrarea *Habitatele din România* (Doniță și colab., 2005), la acest tip de habitat de interes comunitar erau corespondente tipurile de habitate din clasificarea națională: R3413 - Pajiști panonic-balcanice de *Festuca rupicola* și *Cleistogene serotina*, R3414 - Pajiști ponto-panonice de *Festuca valesiaca*. În secțiune ”Modificări în casele de Corespondență” din lucrarea amintită anterior, cele 2 tipuri de habitate au fost atribuite altor tipuri de habitate de interes comunitar (R3413 la 6210\* -Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia) și R3414 la 6250\* - Pajiști stepice panonice pe loess. Ulterior, în lucrarea *Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC* (Doniță și colab., 2005), se confirmă migrarea celor 2 tipuri de habitate din clasificarea națională la alte tipuri de habitate de interes comunitar. După Gafta, 2008, la acest tip de habitat sunt atribuite următoarele 3 tipuri de habitate din clasificarea națională: R3414 - Pajiști ponto-panonice de *Festuca valesiaca*, R3415 - Pajiști ponto-panonice de *Botriochloa ischaemum* și *Festuca valesiaca*, R3501 – Pajiști balcanice cu *Chrysopogon gryllus* și *Danthonia alpina*. După Gafta, 2008, acest tip de habitat este reprezentat de pajiști de stepă, dominate de graminee cespitoase, camefite și alte plante perene, ale alianței *Festucion valesiaca* și altor cenotaxoni afini. Aceste pajiști au origine parțial naturală, parțial antropogenică.

Distribuție: În zonele de câmpie și de deal din Transilvania, Banat, Oltenia, Muntenia, Dobrogea, Moldova.

Condiții staționale: Aceste comunități xeroterme sunt dezvoltate pe pante sudice, cu soluri având profil A-C, pe substrat stâncos și straturi sedimentare argilo-nisipoase îmbogățite cu pietriș.

Specii caracteristice: *Festuca valesiaca*, *Allium flavum*, *Gagea pusilla*, *Hesperis tristis*, *Iris pumila*, *Ranunculus illyricus*, *Teucrium chamaedrys*, *Medicago minima*, *Helianthemum canum*, *Poa badensis*, *Scorzonera austriaca*, *Potentilla arenaria*, *Seseli hippomarathrum*, *Alyssum alyssoides*, *Artemisia austriaca*, *Chrysopogon gryllus*, *Astragalus austriacus*, *A. excapus*, *A. onobrychis*, *Oxytropis pilosa*, *Daphne cneorum*, *Iris humilis* ssp. *arenaria*, *Carex humilis*, *Festuca rupicola*, *Stipa capillata*, *S. joannis*, *Botriochloa ischaemum* (Gafta, 2008).

Asociații vegetale caracteristice: *Medicagini minimae-Festucetum valesiaca*e Wagner 1941, *Pulsatillo-Festucetum rupicola*e (Dostál 1933) Soó 1963; *Botriochloëtum ischaemi* (Krist. 1937) Pop 1977; *Agrostio-Festucetum valesiaca*e Borisavljevic et al. 1955; *Thymo pannonici-Chrysopogonetum grylli* Donita et al. 1992; *Danthonio-Chrysopogonetum grylli* Boscaiu (1970) 1972; *Campanulo lingulatae-Brometum riparii* (Roman 1974) Sanda et Popescu 1999; *Stipetum capillata*e (Hueck 1931) Krausch 1961; *Festuco rupicola*e-*Caricetum humilis* Soó (1930) 1947; *Festucetum valesiaco-rupicola*e Csurös et Kovács 1962; *Koelerietum macranthae* (Ravarut et al. 1976) Popescu et Sanda 1988; *Salvio nutantis-Paeonietum tenuifoliae* Mititelu 1990 (Gafta, 2008).

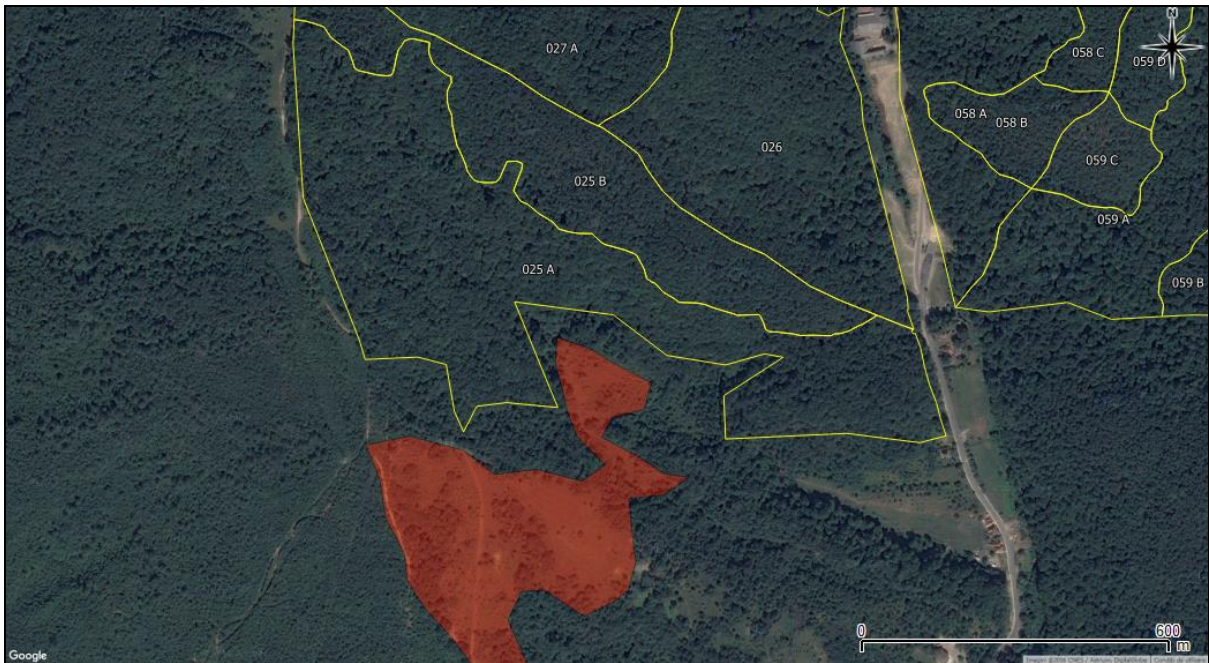
Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind excelentă. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (314,28 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la 0,73 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este nefavorabilă - rea. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă - rea. Starea globală de conservare a tipului de habitat este nefavorabilă-rea.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Acest tip de habitat ocupă suprafețe învecinate fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (**figurile nr. 15 și 16**).



**Figura nr. 15** – Aspect privind prezența unui fragment aparținând tipului de habitat 6240\* - Pajiști stepice subpanonice în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor



**Figura nr. 16** – Aspect privind prezența unui fragment aparținând tipului de habitat 6240\* - Pajiști stepice subpanonice în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor

### **6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin**

Descriere și aspecte de identificare: comunități de lizieră, de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă fiind foarte diversificate în componența floristică și structură. Tipul de habitat este reprezentat prin mai multe subtipuri. Subtipul 37.7. cuprinde comunități nitrofile de buruienișuri înalte de pe marginea apelor și de-a lungul lizierei arboretelor. Ele aparțin ordinelor Glecometalia hederaceae și Convuletalia sepium (Senecion fluviatilis, Aegopodion podagrariae, Convolvulion sepium, Filipendulion). Subtip răspândit în toată țara, mai ales în luncile râurilor, îndeosebi pe cursurile lor mijlocii și inferioare. Subtipul 37.8. cuprinde vegetația de talie înaltă de pe malul pâraurilor din văile etajului montan și subalpin aparținând clasei Betulo-Adenostyletea. Subtipul se întâlnește pe malurile pâraurilor de munte din toți Carpații.

Distribuție: suprafață cumulată de mii de hectare în Munții Maramureșului, Maramureș, Munții Rodna, Moldova, Bazinul Sucevei, Bazinul Jijiei, Chiuveta Lucina, Bazinul Bistriței Aurie, Mt. Ceahlău, Munții Călimani, Bazinul Bahluiului, Valea Trotușului, Munții Hășmaș, Munții Gurghiului, V. Nemțisorului, Subcarpații Neamțului, Bazinele Tarcăului și Neamțului, Munții Vrancei, Bazinul Tazlăului, Munții Harghita, Bazinul Râmnicului Sărat, Cheile Tișitei, Jurul Bacăului, V. Siretului, Bazinul Șușița, Bazinul Milcovului, Munții Baraolt, Mt. Siriu, Munții Bucegi, Mt. Postăvaru, Munții Piatra Craiului, Munții Gârbovei, Munții Iezer-Păpușa, Munții Făgăraș, Bazinul superior și mijlociu al Oltului, Munții Cindrel, Munții Sebeșului, Munții Lotru, Bazinul Bistriței (de Vâlcea), Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Valea Oltețului, Munții Semenic, Valea Mraconiei, Culoarul Timiș-Bega, Munții Plopișului, Munții Apuseni, Depresiunea Gheorgheni, Defileul Mureșului, Depresiunea Ciuc, Munții Baraolt, Podișul Târnavelor.

Condiții staționale și factori limitativi: în etajele montan și subalpin (500 m – 2.260 m alt.) în condiții de temperatură medie anuală între -1,5°C și 7,5°C și precipitații între 800 mm/an și 1.400 mm/an. Se dezvoltă pe pietrușuri și prundișuri și soluri litosoluri, coluviale umede, pseudogleice, și rendzine cu pH neutru și acid (6,7 - 7), adesea bogate în nitrați.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Glechoma hederacea*, *Epilobium hirsutum*, *Senecio fluviatilis*, *Filipendula ulmaria*, *Angelica archangelica*, *Petasites hybridus*, *Cirsium oleraceum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Aegopodium podagraria*, *Alliaria petiolata*, *Geranium robertianum*, *Silene dioica*, *Lamium album*, *Crepis paludosa*, *Lysimachia punctata*, *Aconitum lycoctomum*, *Aconitum napellus*, *Geranium sylvaticum*, *Trollius europaeus*, *Adenostyles alliariae*, *Cicerbita alpina* ș.a.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Cardo kernerii-Festucetum carpaticae* (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1990 syn. *Festucetum carpaticae* Pușcaru et al. 1956, *Aconitetum taurici* Borza 1934 ex Coldea 1990 syn. *Aconitetum taurici*

*retezatense* Borza 1934, *Adenostylo-Doronicetum austriaci* Horvat 1956 syn. *Adenostyletum alliariae banaticum* Borza 1946, *Cicerbitetum alpinae* Bolleter 1921 syn. *Adenostylo-Cicerbitetum alpinae* Br.-Bl. 1950, *Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici* Pawl. et Walas 1949 syn. *Cardueto-Heracleetum palmati* Beldie 1967, *Heracleetum palmati* auct. rom., *Senecioni-Rumicetum alpini* Horv. 1919 em. Coldea (1986) 1990 syn. *Rumicetum alpini* auct. rom., *Urtico dioicae-Rumicetum alpini* (Șerbănescu 1939) corr. Oltean et Dihoru 1986, *Chenopodietum subalpini* Br.-Bl. 1944, *Rumici obtusifoliae-Urticetum dioicae* Kornas 1968 syn. *Rumicetum obtusifolii* auct. rom., as. *Urtica dioica-Rumex obtusifolius* Anghel et al. 1965, *Petasitetum kablikiani* Szafer, Kulcz. Et Pawl. 1926 syn. *Petasitetum glabrati* Morariu 1943, *Telekio-Petasitetum hybridi* (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974, syn. *Petasitetum hybridi* auct. rom., *Aegopodio-Petasitetum hybridi* auct. rom., *Telekio-Petasitetum albae* Beldie 1967, *Petasitetum albae* Dihoru 1975, *Petasiteo-Telekietum speciosae* Morariu 1967, *Telekio-Filipenduletum* Coldea 1996, *Telekio speciosae-Aruncetum dioici* Oroian 1998, *Angelico-Cirsietum oleracei* R. Tx. 1937, *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 emend. Schwich 1944, *Filipendulo-Geranietum palustris* W. Koch 1926, *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum* Niemann et al. 1973.

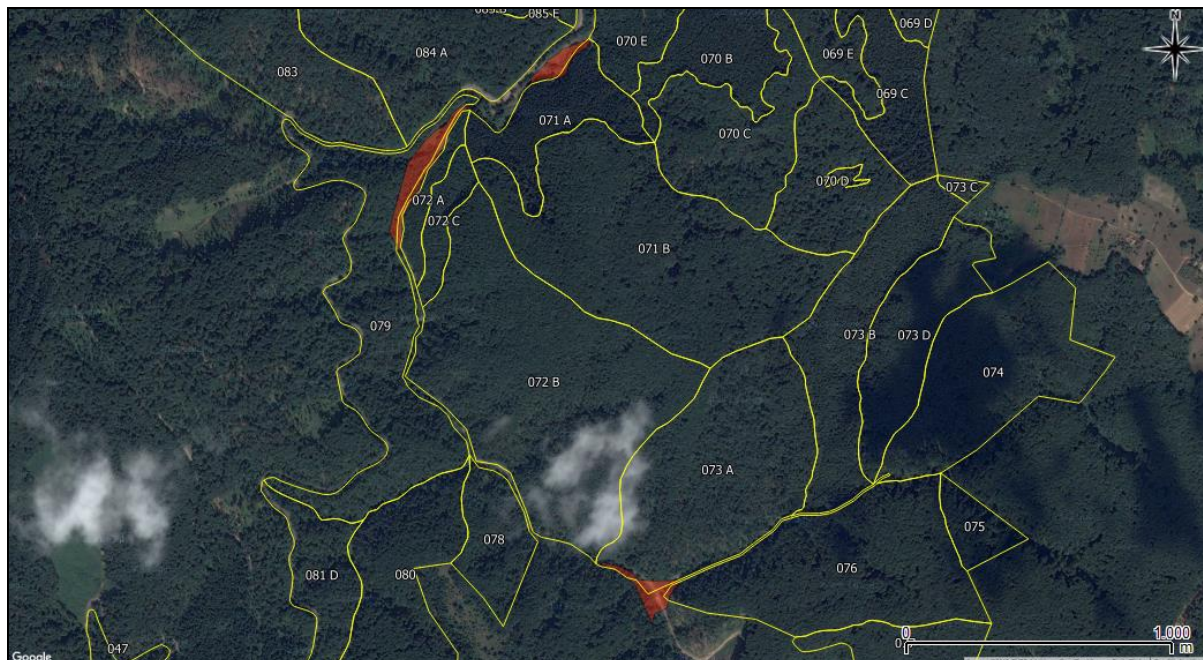
Vulnerabilitate: conservarea habitatului necesită interzicerea/limitarea desecărilor, a defrișărilor și a construirii de drumuri forestiere.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

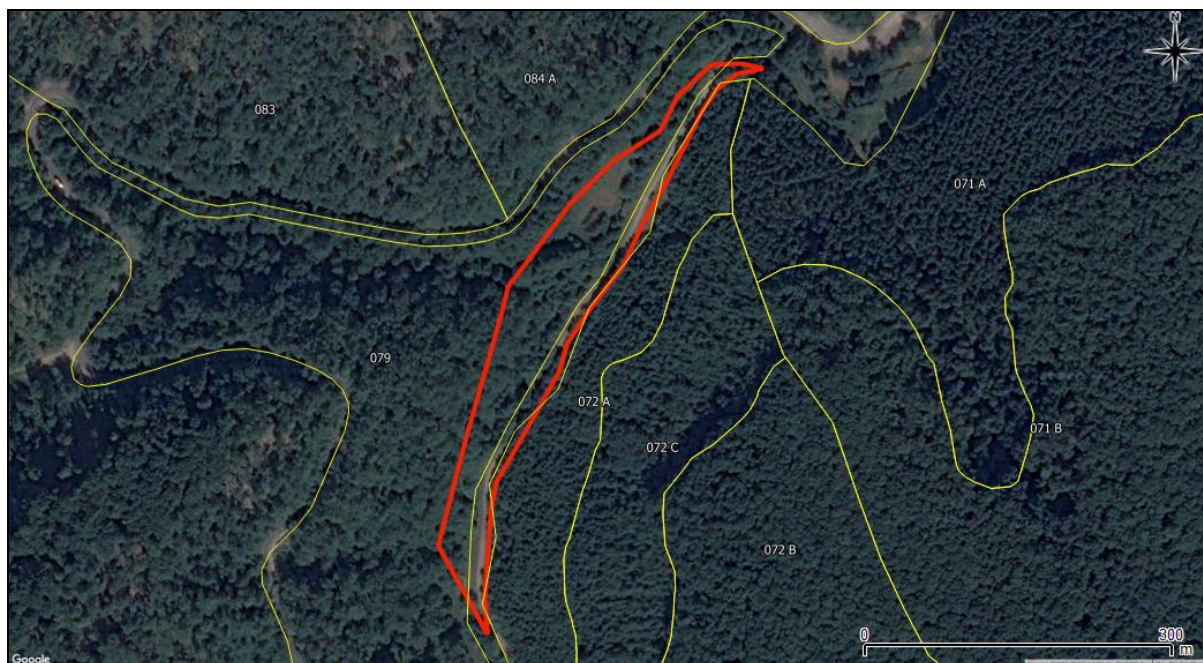
În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (5,06 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la <0,001 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este nefavorabilă - rea. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă - rea. Starea globală de conservare a tipului de habitat este nefavorabilă-rea.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes (**figurile nr. 17 și 18**), se constată că acest tip de habitat intrazonal ocupă circa 1,58 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor 0,07% din suprafața cumulată a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes).

În cadrul secțiunii 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes* sunt identificate unitățile amenajistice din cadrul U.P. XIV Bihor în care este prezent acest tip de habitat.



**Figura nr. 17** – Aspect privind distribuția habitatului 6430 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)



**Figura nr. 18** – Detaliu privind distribuția habitatului 6430 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)



### **6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)**

Descriere: Acest tip de habitat se întâlnește pe soluri ușor până la moderat fertilizate. Este foarte bogat în specii, fiind răspândit de la șes până în etajul submontan (Arrhenatherion). Aceste pajiști folosite extensiv prezintă o biodiversitate foarte mare, fiind bogate în plante cu flori, care le dau un aspect viu, foarte colorat. Ele se cosesc abia după înflorirea majorității speciilor, ritmul de cosire fiind odată sau de două ori pe an. Habitatul are diferite subtipuri de la umede până la uscate. Are o largă răspândire în România.

Distribuție: Larg răspândit în Subcarpații Getici, Subcarpații Moldovei, Subcarpații Transilvaniei, Pod. Transilvaniei, Pod. Mehedinți.

Condiții staționale: Apare între 350 și 700 m altitudine în climat cu temperatura medie anuală între 6,5°C și 9°C și precipitații cuprinse între 600 mm și 800 mm/an. Solurile sunt brune luvice și brun-montane, fertile, slab acide, dezvoltate pe șisturi cristaline, mai rar pe calcare și gresii.

Specii caracteristice: *Arrhenatherum elatius*, *Alopecurus pratensis*, *Trisetum flavescens*, *Pimpinella major*, *Centaurea jacea*, *Crepis biennis*, *Knautia arvensis*, *Tragopogon pratensis*, *Daucus carota*, *Leucanthemum vulgare*, *Sanguisorba officinalis*, *Campanula patula*, *Leontodon hispidus* și altele.

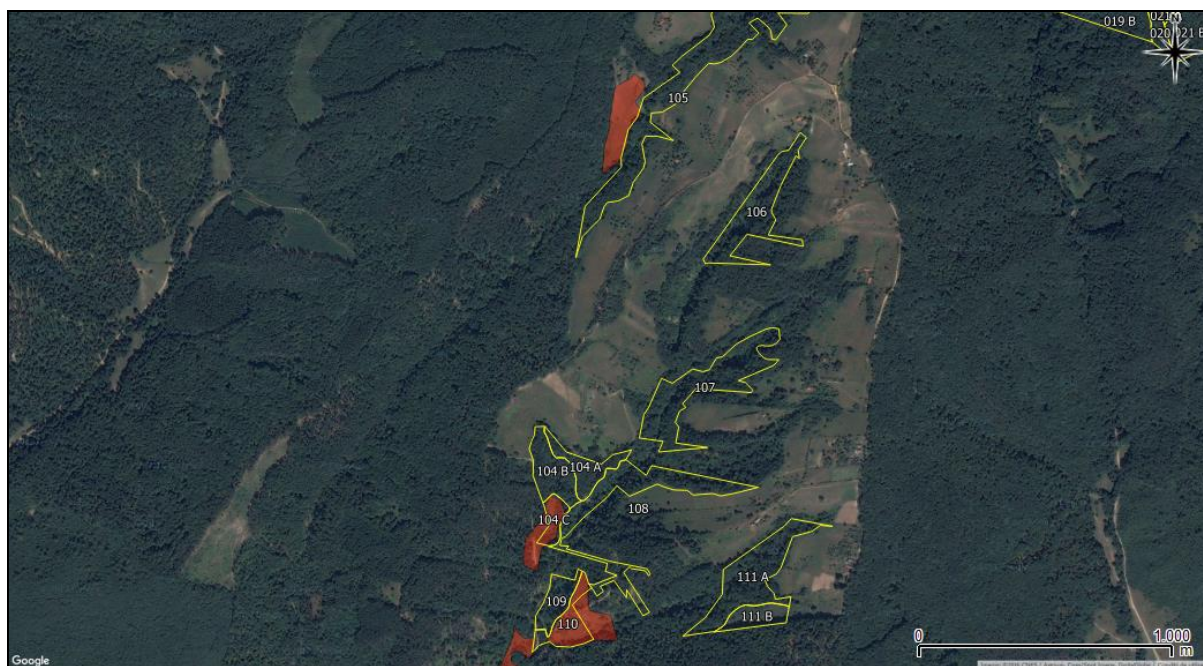
Asociații vegetale caracteristice: Arrhenatheretum elatioris Br.-Bl. ex Scherrer 1925, Festuco rubrae-Agrostietum capillaris Horvat 1951, Anthoxantho-Agrostietum capillaris Sillinger 1933.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (52,94 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la 0,015 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este nefavorabilă - rea. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă - rea. Starea globală de conservare a tipului de habitat este nefavorabilă-rea.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes (**figura nr. 19**), se constată că acest tip de habitat intrazonal ocupă circa 1,56 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor 0,07% din suprafața cumulată a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes).

În cadrul secțiunii 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes* sunt identificate unitățile amenajistice din cadrul U.P. XIV Bihor în care este prezent acest tip de habitat.



**Figura nr. 19** – Aspect privind distribuția habitatului 6510 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

### **7120 - Turbării degradate capabile de regenerare naturală**

Descriere: Stratul ierbos este înalt de 15–30 cm. În cadrul habitatului se întâlnește dominant *Sesleria uliginosa*, specie caracteristică care prezintă o acoperire între 35–65%. Stratul mușchilor este prezent sub formă de păcuri mai dense sau cu acoperire redusă (*Campylium stellatum*). Valoare conservativă foarte mare, habitat prioritar EMERALD.

Distribuție: Carpații Meridionali: județul Brașov (Prejmer, Hărman, Bod, Stupini); în depresiuni intramontane (în prezent biotopul a suferit modificări profunde care au alterat habitatul) (Doniță, 2006).

Condiții staționale: Altitudini: 500–510 m. Clima: T = 7°C; P= 700–750 mm. Relief: terenuri plane. Substrat: molhașuri. Soluri: mlăștinoase, turboase, cu un conținut variat în materii organice (9,2–64,9%), prezentând o reacție neutră până la moderat bazică (pH = 6,8–8,2).

Specii caracteristice: Specii edificatoare: *Sesleria caerulea* (syn.: *S. uliginosa*). Specii caracteristice: *Sesleria uliginosa*, *Carex davalliana*, *Schoenus nigricans*, *Eriophorum latifolium*. Alte specii importante: *Molinia caerulea*, *Salix rosmarinifolia*, *Gymnadenia conopsea*, *Valeriana simplicifolia*, *Carex flava*, *Parnassia palustris*, *Epipactis palustris*, *Carex distans*, *Carex hostiana*, *Polygala amarella*, *Primula farinosa*, *Pinguicula vulgaris*, *Phragmites australis*.

Asociații vegetale caracteristice: *Seslerietum uliginosae* (Palmgren 1916) Soó 1941.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, acest habitat are în perimetrul ROSCI0322 Muntele Șes o prezență ne semnificativă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes s-a constatat că acest tip de habitat de interes comunitar nu este prezent în perimetrul acestui sitului Natura 2000.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: după cum anterior s-a menționat, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes s-a constatat că acest tip de habitat de interes comunitar nu este prezent în perimetrul acestui sitului Natura 2000.

## **8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase**

Descriere și aspecte de identificare: habitat rupicol, fragmentat, cu stratul ierbos în care, în multe situații sunt prezente specii considerate diferențiale geografice. Fitocenozele din Carpații românești, neocupând suprafețe întinse, prezintă dimensiuni mai mult sau mai puțin variabile, în funcție de locație.

Distribuție: Apuseni, Calimani-Gurghiu, Codru Moma, Cozia, Defileul Crisului Repede-Padurea Craiului, Defileul Jiului, Muntii Fagaras, Muntii Maramuresului, Muntii Rodnei, Muntii Tarcu, Paring, Pietrosul Brostenilor-Cheile Zugrenilor, Portile de Fier, Reghiu Scruntar, Retezat.

Condiții staționale și factori limitativi: altitudine: 1.650 – 2.130 m. Clima: T = 2,0 - -1,0 °C; P = 1.350 – 1.450 mm. Relief: stâncării abrupte, cu expoziție sudică sau estică. Substrat: conglomerate, calcare jurasice. Habitat xero-heliofil. În stratul ierbos, se remarcă prezența

constantă a unor specii saxicole heliofile și a câtorva ierburi din pajiștele de pe brâne. Pe culmile mai înalte, grupările sunt sărăcite, lipsind speciile saxicole mezoterme.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Androsace vandellii*, *Asplenium septentrionale*, *A. adiantum-nigrum*, *A. cuneifolium*, *A. alternifolium*, *A. adulterinum*, *Eritrichium nanum*, *Phyteuma scheuchzeri*, *Saxifraga retusa* ssp. *retusa*, *Saxifraga pedemontana*, *Silene lerchenfeldiana*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Silenetum dinaricae* Schneider-Binder et Volk 1976; *Senecio glaberrimi-Silenetum lerchenfeldianae* Boșcaiu et al. 1977; *Sileno lerchenfeldianae-Potentilletum haynaldianae* (Horvat et al. 1937) Simon 1958; *Asplenio trichomani-Poëtum nemoralis* Boscaiu 1971; *Ctenidio-Polypodietum* Jurko et Peciar 1963; *Hypno-Polypodietum* Jurko et Peciar 1963; *Woodsio ilvensis-Asplenietum septentrionalis* Tx. 1937 (including subass. *dianthetosum henteri* (Schneider-Binder 1972) Dragulescu 1988); *Asplenietum septentrionali-adianti-nigri* Oberd. 1938; *Asplenietum septentrionalis* Schwick 1944; *Sempervivetum heuffelii* Schneider-Binder 1969; *Diantho henteri-Silenetum lerchenfeldianae* Stancu 2000.

Vulnerabilitate: datorită prezenței sale pe pereți stîncoși, uneori cu pante foarte mari, acest tip de habitat se autoconservă. Amenințarea principală o constituie alpinismul necontrolat.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (5,05 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la <0,001 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes, se constată că acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor. Ce mai apropiată suprafață ocupată de acest tip de habitat se află la circa 12,57 km sud-est față de zona analizată.

## **8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase**

Descriere și aspecte de identificare: habitat sciafil sau heliofil fragmentat, prezent pe pereții stâncoși înclinați, cu stratul ierbos bogat în specii care definesc habitatul și îi conferă caracterul regional, specific Carpaților românești. Fitocenozele nu ocupă suprafețe întinse.

Distribuție: Apuseni, Bucegi, Buila-Vinturarita, Ceahlau, Cheile bicazului-Hasmas, Cheile Nerei-Beusnita, Cheile Rudariei, Cheile Sugaului-Munticelu, Cheile Turenilor, Cheile Turzii, Cheile Virghisului, Ciucas, Codru-Moma, Domogled-Valea Cernei, Magurile Baitei, Muntele Vulcan, Muntii Maramuresului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Piatra Craiului, Piatra Mare, Portile de Fier, Postavarul, Rarau-Giumalau, Semenici-Cheile Carasului, Stinca Tohani, Tirnovu Mare-Latorita, Valea Izei și Dealul Solovan.

Condiții staționale și factori limitativi: altitudini: 200 – 2.100 m. Clima: T = 11,0 - 4,9 °C; P = 750 – 1.200 mm. Relief: pereții stâncoși, abruți și umbriți, stânci calcaroase. Substrat: calcaros. Soluri: rendzine superficiale.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Asplenium trichomanes*, *Asplenium viride*, *Biscutella laevigata*, *Cystopteris fragilis*, *Ceterach officinarum*, *Asplenium ruta-muraria*, *Draba aizoides*, *Kernera saxatilis*, *Micromerion pulegii*, *Woodsia glabella*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Artemisio petrosae-Gypsophiletum petraeae* Puscaru et al. 1956; *Saxifrago moschatae-Drabetum kotschyi* Puscaru et al. 1956; *Asplenio-Cystopteridetum fragilis* Oberd. (1936) 1949; *Thymo pulcherrimi-Poëtum rehmanii* Coldea (1986) 1990; *Achilleo schurii-Campanuletum cochleariifoliae* Fink 1977; *Saxifrago demissae-Gypsophiletum petraeae* Boscaiu et Täuber 1977; *Saxifrago luteo-viridis-Silenetum zawadzki* Pawl. et Walas 1949; *Sileno zawadzki-Caricetum rupestris* Täuber 1987; *Saxifrago rocheliana-Gypsophiletum petraeae* Boscaiu et al. 1977; *Asplenio-Ceterachetum* Vives 1964; *Drabo lasiocarpae-Ceterachetum* (Schneider-Binder 1969) Peia 1978; *Asplenio-Silenetum petraeae* Boșcaiu 1971; *Asplenietum trichomano-rutae-murariae* Kuhn 1937, Tx. 1937 (syn: *Tortulo-Asplenietum* Tx. 1937); *Campanuletum crassipedis* Borza ex Schneider-Binder et al. 1970; *Asplenio-Schivereckietum podolicae* Mititelu et al. 1971.

Vulnerabilitate: datorită prezenței sale pe pereți stâncoși, uneori cu pante foarte mari, habitatul se autoconservă. Amenințarea principală o constituie alpinismul necontrolat.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este semnificativă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al

evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (0,42 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la <0,001 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes, se constată că acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor. Ce mai apropiată suprafață ocupată de acest tip de habitat se află la circa 250 m sud-vest față de zona analizată.

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

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

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

În cazul tipului de habitat R4118 fitocenozele sunt edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile și mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* sau ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul țării și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul în care proporția speciilor de amestec

depășește 50% apar așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull: *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Cardamine* (*Dentaria*) *bulbifera* etc.

În cazul tipului de habitat R4119 fitocenozele sunt edificate de specii europene nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile și mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* sau ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer (*Q. cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*) ș.a. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-30 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa*, cu elemente de floră de mull. În vestul țării apare frecvent *Aposeris foetida*.

#### Distribucție:

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

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

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

#### Condiții staționale și factori limitativi:

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

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

Specii cheie (caracteristice și dominante):

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvența mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil totuși *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței *Lathyro-Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Cardamine (Dentaria) bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum (Asperula odorata)*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamiastrum (Lamium) galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

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

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

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

R4119 – *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;

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

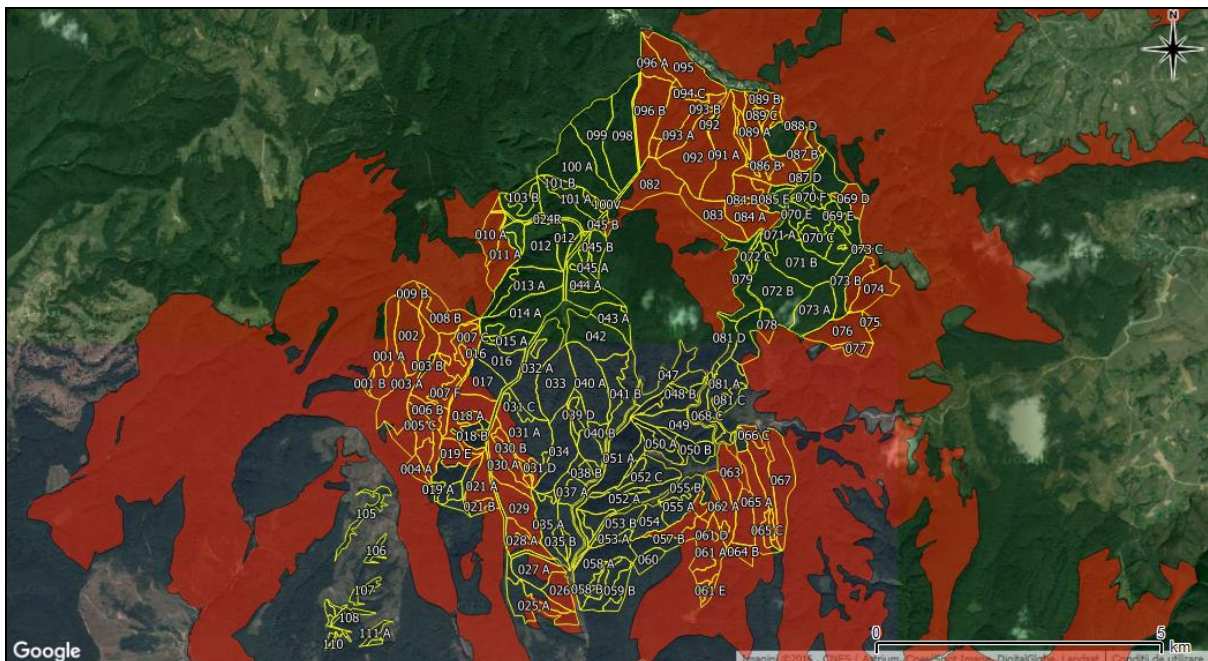
Vulnerabilitate: interzicerea tăierilor rase, pășunatului, completărilor cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci).



Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (12.659,4 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la 1,05 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Din corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar (după corespondența Doniță, 2005), se constată că acest tip de habitat ocupă 1.785,41 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (82,26% din suprafața cumulată a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes).



**Figura nr. 20** – Aspect privind distribuția habitatului 9130 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes (**figura nr. 20**), se constată că acest tip de habitat ocupă circa 916,59 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (42,23% din suprafața cumulate a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes).

În cadrul secțiunii **7.2.1.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes* sunt identificate unitățile amenajistice din cadrul U.P. XIV Bihor în care este prezent acest tip de habitat.

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

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de făgete pure sau amestecate cu brad și/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Distribuție: Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Piatra Craiului, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Slănic, Munții Leaota, Tisa Superioară, Munții Maramureșului, Rezervația naturală „Pietrosul Rodnei” (jud. Maramureș), Munții Călimani-Gurghiu, Muntele Igniș, Măgura Porcului, Bazinul Feneșului, Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Valea Caselor, Muntele Siriu, Valea Ialomiței, Muntele Postăvaru, Obcina Mare, Cascada Misina, Bazinul Milcovului, Putna-Vrancea, Măgura Codlea, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Valea Buzăului, Râmnicu Sărat, Căldările Zăbalei, Cenaru, Valea Șușiței, Muntioru-Ursoaia, Valea Troțușului, Valea Nemțșorului, Bazinul Tazlăului, Munții Nemirei, Tarcăului și Culmea Berzunți, Măgura Odobeștilor, Creasta Nemirei, Brusturoasa, M. Hășmaș, Valea Oltului, Masivul Cozia, Buila-Vânturarița, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Băile Olănești, Bistrița Vâlcii, Munții Parâng, Cheile Minișului, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Retezat, Munții Almajului, Parcul Natural Apuseni, Cetatea Rădesei (jud. Bihor), Valea Someșului Rece, Valea Someșului Cald, Sighișoara-Târnava Mare, Valea cepelor, Muntele Jidovu, Munții Trascău, Munții Plopiș, Munții Zarandului, Ținutul Pădurenilor, Valea Ierii (jud. Cluj), Munții Retezat, Domogled- Valea Cernei, Cheile Cernei, Porțile de Fier, Cheile Nerei-Beușnița, Semenic-Cheile Carașului, Munții Țarcu, Drocea, Munții Gilău, Muntele Breaza, Cheile Turzii, Baia de Arieș, Valea Iadu, Ciomad – Balványos, Munții Ciucaș, Munții Codru Moma, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Defileul Jiului, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Gutâi-Creasta Cocoșului, Herculan (jud. Covasna), Penteleu, Oituz-Ojduța, Igniș, Lacul Negru, Munții Făgăraș, Șindrilița, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3 °C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide,

oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

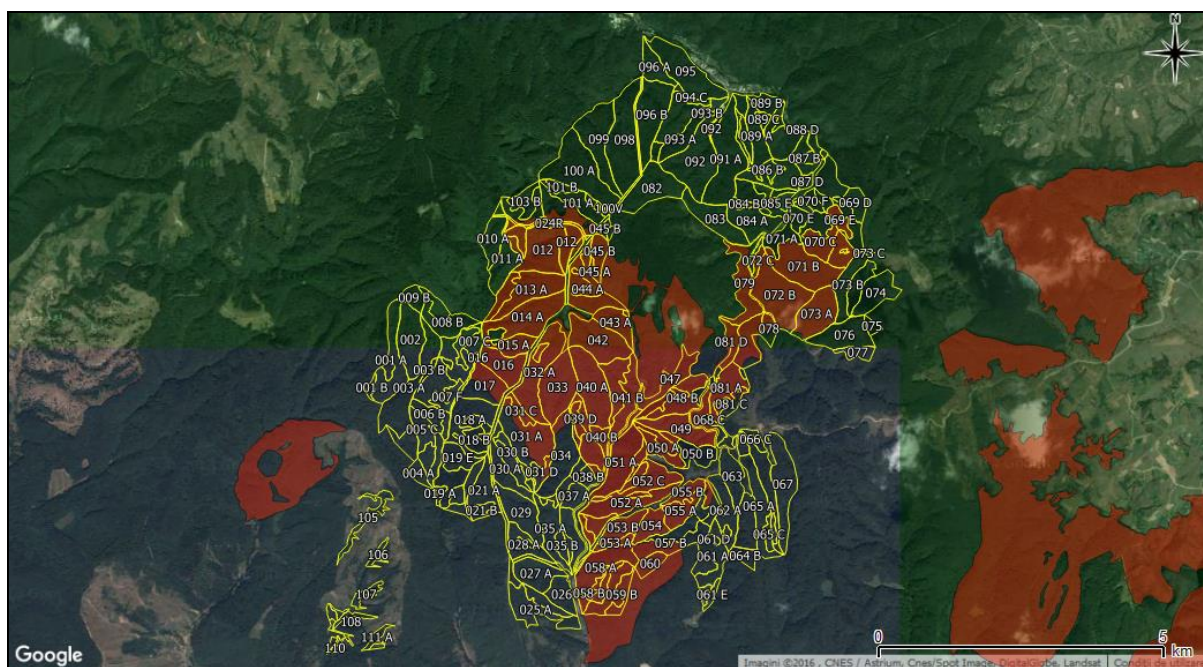
Vulnerabilitate: interzicerea tăierilor rase, pășunatului, completărilor cu molid a ochiurilor neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci).

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este excelentă. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (9.811,88 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la 0,83 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Din corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar (după corespondența Doniță, 2005), se constată că acest tip de habitat nu ocupă suprafețe de fond forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor.

Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes (**figura nr. 21**), se constată că acest tip de habitat ocupă circa 819,75 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (33,77% din suprafața cumulată a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes).



**Figura nr. 21** – Aspect privind distribuția habitatului 9110 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

În cadrul secțiunii **7.2.1.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes* sunt identificate unitățile amenajistice din cadrul U.P. XIV Bihor în care este prezent acest tip de habitat.

### **9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion***

Descriere și aspecte de identificare: pădure de fag xero-termofilă ce se dezvoltă pe soluri calcaroase, adesea superficiale, pe pante, având un strat ierbos și de arbuști abundent. Semnalat în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte.

Distribuție: Cheile Brustureului (jud. Argeș), Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Postăvaru, Munții Ciucaș, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Piatra Craiului, Munții Vulcan, Munții Țarcu, Domogled-Valea Cernei, Cheile Nerei-Beușnița, Porțile de Fier, Munții Retezat, Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Semenice-Cheile Carașului, Platoul Mehedinți, Complexul carstic Ponoare (jud. Mehedinți), Munții Locvei, Platoul Vașcău, Trascău, Parcul Natural Apuseni, Munții Codru Muma, Munții Plopiș, Vadu Crișului, Defileul Crișului Negru, Valea Tesna, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Defileul Crișului Repede, Depresiunea Vad, Defileul Crișului Repede, Piemontul Lugojului, Buila-Vânturarița, Munții Făgăraș, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest.

Condiții staționale și factori limitativi: altitudini: 800 – 1.200 m. Climă: T = 7,0 - 5,5 °C, P = 850 – 1.100 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, platouri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale-mijlocii profunde, neutre-slab bazice, cu mull-moder, eubazice, primăvara umede, vara reavăne. Factori limitativi: solul scheletic și superficial, deficit hidric estival (temporar).

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*, *C. longifolia*, *Epipactis microphylla*, *E. atrorubens*, *Carex flacca*, *Carex montana*, *Neottia nidus-avis*.

Asociații/alianțe cu corespundență la tipul de habitat de interes comunitar: *Carpino-Fagetum cephalantheriosum* Coldea 1975; *Epipacti-Fagetum* Resmeriță 1972.

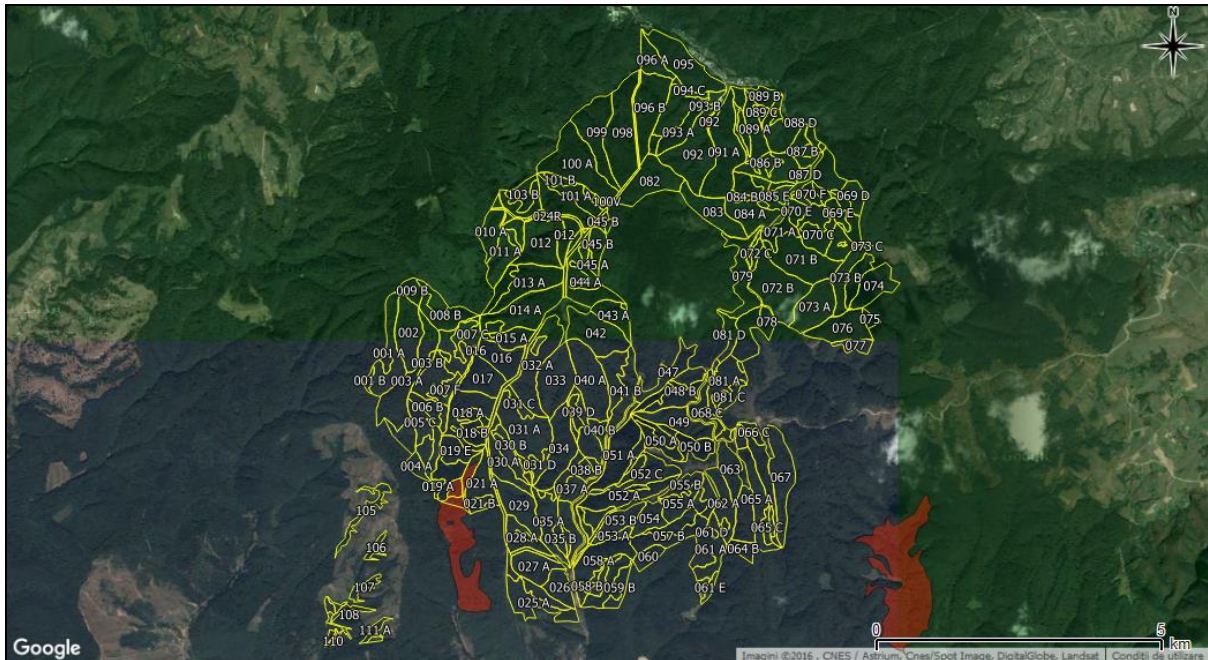
Vulnerabilitate: se impune interzicerea tăierilor rase, a pășunatului, a plantațiilor cu molid în ochiurile neregenerate, precum și controlul strict al unor activități turistice (campări, crearea de noi poteci) și economice (exploatarea calcarului). Evitarea acidificării solului prin creșterea proporției molidului în compoziția stratului arborilor. Măsurile de conservare trebuie să urmărească protejarea stratului ierbos, alcătuit, în mare parte, din specii endemice sau de valoare științifică deosebită.

Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind bună. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

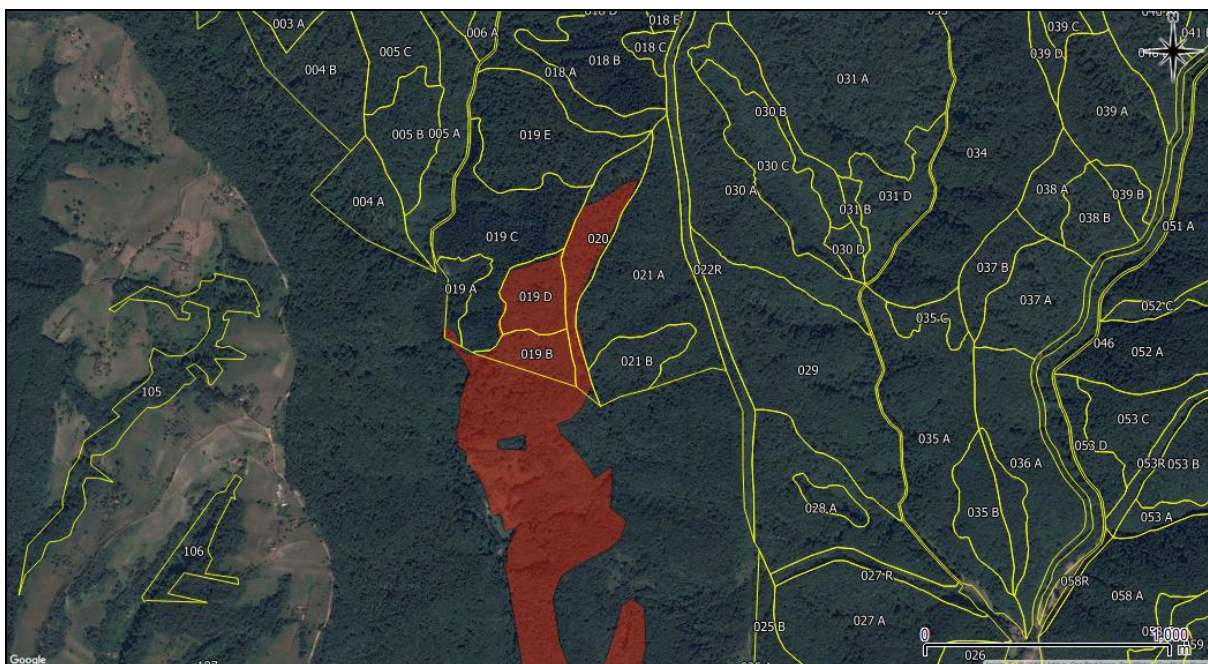
În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (237,86 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la 0,02 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Din corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar (după corespundența Doniță, 2005), se constată că acest tip de habitat ocupă 3,77 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (0,17% din suprafața cumulate a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes).

Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes (**figurile nr. 22 și 23**), se constată că acest tip de habitat ocupă circa 9,84 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (0,45% din suprafața cumulată a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes).



**Figura nr. 22** – Aspect privind distribuția habitatului 9150 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)



**Figura nr. 23** – Detaliu privind distribuția habitatului 9150 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

În cadrul secțiunii 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes* sunt identificate unitățile amenajistice din cadrul U.P. XIV Bihor în care este prezent acest tip de habitat.

**91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)**

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde: a) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă din șesuri și regiuni deluroase edificate de frasin (*Fraxinus excelsior*) și arin negru (*Alnus glutinosa*); b) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă submontane și montane de arin alb (*Alnus incana*); c) galerii arborescente de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* în luncile râurilor de câmpie, dealuri și din etajul submontan.

Distribuție: habitatul este prezent în lungul rețelei hidrografice din toată țara.

Condiții staționale și factori limitativi: în luncile râurilor din regiunea de dealuri peri- și intracarpătice, până în luncile râurilor montane din toți Carpații României, între 200 – 1.700 m altitudine. Pe aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri. Soluri de tip litosol, gleiosol, aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, scheletice, permanent umed-ude, mezo-eutrofice. Factori limitativi: secete prelungite și viituri de mare amploare.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Betula pubescens*, *Ulmus glabra*, *Prunus padus*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex brizoides*, , *Carex remota*, *Carex acutiformis*, *Carex pendula*, *Craex strigosa*, *Carex sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateja*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Stellaria nemorum*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Telekio speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemori-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Alnetum incanae* Aichinger et Siegrist 1930; *Carici brizoides-Alnetum* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi-Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924.

Vulnerabilitate: amenințări: defrișări, pășunat, incendierea voluntară, turismul practicat intensiv, depozitarea gunoaielor, eutrofizarea comunităților riverane, invazia salcâmului și arțarului canadian, plantațiile de plop euramerican. Un management adecvat ar trebui să aibă ca obiectiv menținerea regimului hidrologic natural.

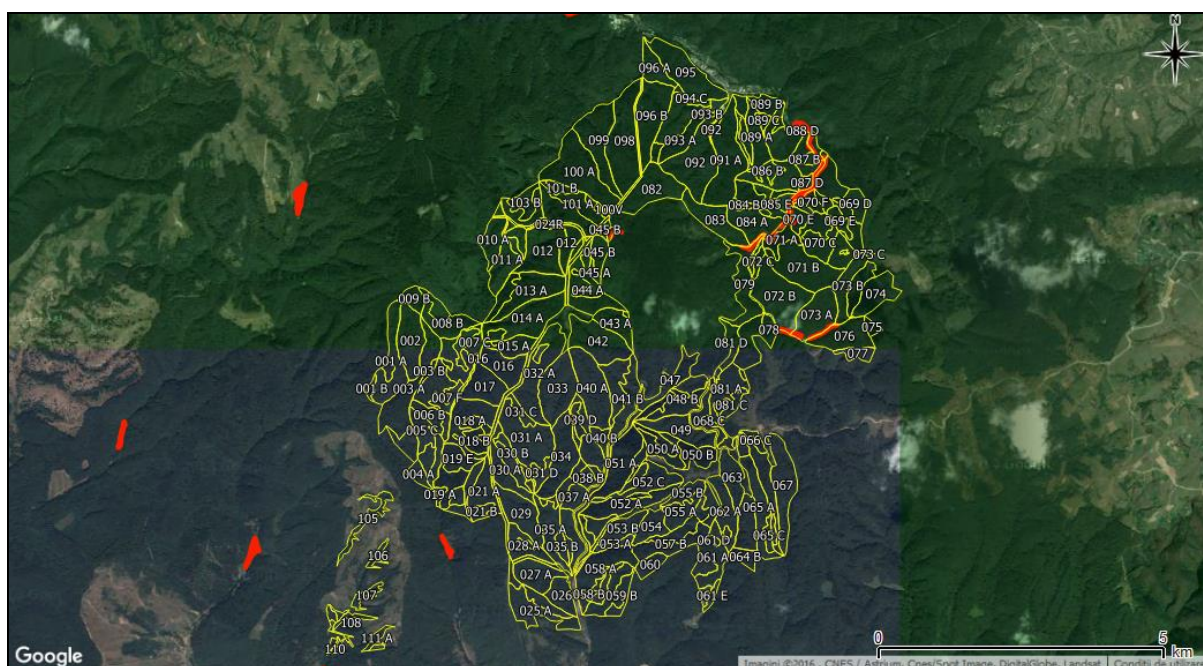
Relevanța sitului pentru habitat: Conform Formularului standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes este bună. Suprafața sitului acoperită de acest tip de habitat reprezintă între 0 și 2 % din suprafața totală acoperită în cadrul teritoriului național. Starea de conservare a habitatului la nivelul sitului Natura 2000 a

fost evaluată în formularul standard Natura 2000 ca fiind medie sau redusă. Sub aspect al evaluării globale, valoarea sitului din punct de vedere al conservării acestui tip de habitat a fost evaluată la momentul desemnării sitului Natura 2000 ca fiind bună.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (151,08 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la 0,014 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Din corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar (după corespondența Doniță, 2005), se constată că acest tip de habitat nu este prezent pe suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor. În realitate, conform informațiilor vectoriale furnizate de Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes, acest tip de habitat intrazonal este prezent în zona planului, însă benzile de habitat sunt incluse în parcele mai mari unde predomină tipuri de pădure fără corespondență la acest tip de habitat.

Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes (**figura nr. 24**), se constată că acest tip de habitat ocupă circa 4,19 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (0,19% din suprafața cumulată a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes).



**Figura nr. 24** – Aspect privind distribuția habitatului 91E0\* în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)



În cadrul secțiunii 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes* sunt identificate unitățile amenajistice din cadrul U.P. XIV Bihor în care este prezent acest tip de habitat.

\*\*\*

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes, în perimetrul sitului ariei naturale protejate au fost identificate, în afară de habitatele listate în Formularul standard Natura 2000, următoarele 5 tipuri de habitate de interes comunitar: 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat), 6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*), 6520 - Fânețe montane, 6230\* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase și 91VO - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*).

În cele ce urmează, sunt tratate tipurile de habitate de interes comunitar nou identificate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes din perspectiva prezenței habitatelor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor.

#### **7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)**

Descriere și aspecte de identificare: Acest habitat cuprinde comunitățile vegetale dezvoltate pe mlaștinile în formare, cu caracteristici intermediare între cele ombrogene și soligene, din etajele montan și subalpin al Carpaților românești. Fizionomic se caracterizează prin dominanța unor specii higrofile și acidofile de *Carex* sp., *Eriophorum* sp. și *Juncus* sp., alături de care sunt prezente câteva specii de briofite acidofile. Măsurile de conservare pentru acest tip de habitat se limitează la excluderea pășunatului din zonă.

Distribuție: Astfel de comunități sunt răspândite în etajele montan și subalpin al Carpaților românești, între 700 și 2.100 m altitudine: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Călimani, Munții Bistriței, Munții Harghita, Munții Gurghiu, Muntele Rarău, Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Parâng, Munții Sebeșului, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Semenic, Munții Bihorului, Muntele Mare, Depresiunea Dornelor, Depresiunea Giurgeului, Depresiunea Ciucului și Depresiunea Trascăului.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: 700-2100 m.s.m.. Clima: T: 7,2-2°C; P=1.000-1.300 mm. Substrat: turbă în formare (0,5-2,5 mm grosime). Soluri: histosoluri gleice, acide la neutre (pH 5—7,1), cu cantități variabile în substanță organică (15-90%) și un conținut scăzut la mediu în cationi mobili de Na, K și Ca (Coldea, 1981). Factori limitativi: deficit hidric, versanți cu înclinare peste 10°, substrat edafic nisipos.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Carex nigra*, *Carex canescens*, *Carex echinata*, *Carex rostrata*, *Carex chordorrhiza*, *Carex lasiocarpa*, *Carex diandra*, *Carex bigelowii* ssp. *dacica*, *Agrostis carmina*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Eriophorum angustifolium*, *Plantago gentianoides*, *Juncus castaneus*, *Juncus triglumis*, *Juncus filiformis*, *Luzula sudetica*, *Potentilla palustris*, *Menyanthes trifoliata*, *Pedicularis limnogenae*, *Pedicularis palustris*, *Stellaria palustris*, *Calliargon stramineum*, *Camptothecium nitens*, *Drepanocladus exanulatus*, *Campylium stellatum*, *Aulacomnium palustre*, *Sphagnum recurvum*, *Sphagnum teres*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum warnstorffii*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Carici dacicae-Plantaginetum gentianoides* Boșcaiu et al. 1972, *Swertio perennis-Caricetum chordorrhizae* Coldea 1990, *Caricetum lasiocarpae* Koch 1926, *Caricetum diandrae* Jon 1932 em. Oberd. 1857, *Carici echinatae-Sphagnetum* (Balázs 1942) Soó 1955, *Caricetum fuscae* Br.-Bl. 1915, *Eriophoretum scheuchzeri* Rübél 1912.

Relevanța sitului pentru habitat: Habitatul nu este listat în standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (0,089 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la <0,0001 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes, se constată că acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor. Ce mai apropiată suprafață ocupată de acest tip de habitat se află la circa 23,4 km est față de zona analizată.

#### **6410 - Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*)**

Descriere și aspecte de identificare: pajiștile de *Molinia* sunt raspândite din câmpie până în regiunea munților pe soluri mai mult sau mai puțin umede și sărace în azot și fosfor. Ele se mențin prin management extensiv câteodată printr-un cosit toamna târziu și corespund unui stadiu de deteriorare al mlaștinilor turboase drenate. Acest habitat este reprezentat prin mai multe subtipuri: subtip 37.311. se dezvoltă pe soluri neutro-alkaline până la calcaroase cu nivel variabil de apă freatică fiind relativ bogat în specii (Eu-Molinion). Solul este uneori

mlăștinos și devine uscat în timpul verii și subtip 37.312. întâlnit mai mult pe soluri acide specifice pentru Junco-Molinion, fiind pajisti sărace în specii.

Distribuție: suprafețe cumulate însumând peste 1.000 ha, în Maramureș, Transilvania: Depresiunea Ciucului, Depresiunea Giurgeu, V. Gurghiului, jud. Harghita, Țara Bârsei, Depresiunea Făgărașului, Depresiunea Sibiului, Țara Hațegului, Banat, Depresiunea Horezu, Munții Semenic, Munții Apuseni, Moldova: Bazinul Moldoviței, Mt. Ceahlău, Munții Nemirei, Munții Bistriței, jud. Bacău, jud. Iași, jud. Botoșani ș.a.

Condiții staționale și factori limitativi: preferă depresiunile și terasele situate între 300 m și 900 m alt. în climat cu temperatura medie anuală între 6°C și 9°C și precipitații între 700 mm și 950 mm/an. Solurile sunt brune luvice și brune acide, adesea gleice sau uneori turboase.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Molinia coerulea*, *Dianthus superbus*, *Cirsium tuberosum*, *Colchicum autumnale*, *Inula salicina*, *Silaum silaus*, *Sanguisorba officinalis*, *Serratula tinctoria*, *Tetragonolobus maritimus*, *Galium boreale*, *Ranunculus polyanthemos*, *Gentiana pneumonanthe*, *Juncus atratus*, *Iris sibirica*, *Betonica officinalis*, *Selinum carvifolia*, *Viola persiciflora*, *Viola palustris*, *Galium uliginosum*, *Crepis paludosa*, *Juncus conglomeratus*, *Ophioglossum vulgatum*, *Inula britannica*, *Lotus uliginosus*, *Potentille erecta*, *Carex pallescens*, *Peucedanum rochelianum* (ultima specie în Banat și Transilvania de sud).

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Junco-Molinietum* Preising 1951, syn. *Molinietum coeruleae* Koch 1926, *Potentillo erectae-Molinietum* Resmeriță (1958) 1963, *Molinietum banaticum* Borza 1946, *Peucedano rocheliani-Molinietum coeruleae* Boșcaiu 1965 syn. *Junco-Molinietum peucedanetosum rocheliani* Sanda et Popescu 1999, *Molinio-Salicetum rosmarinifoliae* Magyar ex Soo 1933, *Nardo-Molinietum* Gergely 1958 syn. *Junco-Molinietum = Junco-Molinietum nardetosum strictae* (Jon. 1933) Kovacs 1956, *Selino-Molinietum caeruleae* Kuhn 1937, *Ranunculo acris-Molinietum* Resmeriță et Rațiu 1974 em. Resmeriță 1977.

Vulnerabilitate: este necesară interzicerea desecărilor, evitarea culesul speciilor rare (precum *Narcissus radiiflorus*, *Iris sibirica*, *Fritillaria meleagris*, *Gladiolus imbricatus* ș.a.).

Relevanța sitului pentru habitat: Habitatul nu este listat în standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (0,01 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la <0,001 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al

perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes, se constată că acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor. Ce mai apropiată suprafață ocupată de acest tip de habitat se află la circa 23,4 km est față de zona analizată.

## **6520 - Fânețe montane**

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde fânețe montane bogate în specii cu o mare amplitudine ecologică. Sunt cele mai răspândite tipuri de pajiști, fiind prezente în tot lanțul carpatic și ocupă cele mai mare suprafețe. Sunt utilizate atât ca fânețe cât și ca pășuni.

Distribuție: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Igriș, Muntele Gutâi, Munții Lăpușului, Munții Țibleșului, Chiuveta Lucina, Munții Rarău, Bazinul Sucevei Bazinul Bistriței Auri, Bazinul Șușiței, Bazinul Milcovului, Munții Bistriței, Munții Călimani, Mt. Ceahlău, Munții Hășmaș, Bazinul Râmnicului Sărat, Mt. Gârbova, Mt. Siriu, Mt. Penteleu, Mt. Piatra Mare, Munții Bucegi, Munții Piatra Craiului, Munții Iezer-Păpușa, Munții Făgăraș, Munții Sebeș-Șureanu, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Olteniei, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Munții Semenic, Munții Apuseni.

Condiții staționale și factori limitativi: se întâlnesc atât pe locuri plane cât și pe versanții slab până la moderat înclinați din etajul montan (600 m alt.-1300 m alt.) cu temperaturi medii anuale de 6°C-7°C și precipitații medii de 700 mm-1200 mm/an. Solurile sunt slab acide, moderat umede, bogate în substanțe nutritive dezvoltate pe șisturi cristaline și conglomerate.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Trisetum flavescens*, *Anthyllis vulneraria*, *Hypochaeris radicata*, *Cynosurus cristatus*, *Briza media*, *Stellaria graminea*, *Antoxanthum odoratum*, *Centaurea phrygia s.l.*, *Linum catharticum*, *Leontodon hispidus*, *Trifolium aureum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Holcus lanatus*, *Colchicum autumnale*, *Trifolium montanum*, *Trifolium pannonicum*, *Chamaespartium sagittale*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Cerastio holosteoidis-Trisetum flavescens* Sanda et Popescu 2001 (Syn: *Poo-Trisetum flavescens* auct. rom. non. Knapp 1951); *Trisetum flavescens* (Schröter) Brockmann 1907; *Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* Horvat 1951; *Anthoxantho-Agrostietum capillaris* Silinger 1933.

Vulnerabilitate: pentru conservarea acestor pajiști este necesară evitarea suprapășunatului care poate duce la degradarea lor determinând tranziția acestora înspre nardete. De asemenea, se recomandă cosirea acestora începând cu sfârșitul lunii iulie, când majoritatea speciilor componente au fructificat.

Relevanța sitului pentru habitat: Habitatul nu este listat în standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (56,06 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la <0,01 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este nefavorabilă - inadecvată. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă - rea. Starea globală de conservare a tipului de habitat este nefavorabilă - rea.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes, se constată că acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor. Ce mai apropiată suprafață ocupată de acest tip de habitat se află la circa 1,05 km sud față de zona analizată.

### **6230\* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase**

Descriere și aspecte de identificare: pajiștile de țepoșică (*Nardus stricta*) sunt pajiști bine închegate, ocupând stațiuni cu caracter mezofil sau xerofil, pe soluri acide pe substrat silicios din etajul montan. În pajiștile încadrate în acest tip de habitat, acoperirea speciei *Nardus stricta* variază între 25-75%. Habitatele degradate din cauza suprapășunatului sunt excluse.

Distribuție: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Igniș, Muntele Gutâi, Munții Lăpușului, Munții Țibleșului, Chiuveta Lucina, Munții Rarău, Bazinul Sucevei Bazinul Bistriței Auri, Bazinul Șușiței, Bazinul Milcovului, Munții Bistriței, Munții Călimani, Mt. Ceahlău, Munții Hășmaș, Bazinul Râmnicului Sărat, Mt. Gârbova, Mt. Siriu, Mt. Penteleu, Mt. Piatra Mare, Munții Bucegi, Munții Piatra Craiului, Munții Iezer-Păpușa, Munții Făgăraș, Munții Sebeș-Șureanu, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Olteniei, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Munții Semenic, Munții Apuseni.

Condiții staționale și factori limitativi: în etajele montan și subalpin (600 - 1.600 m). Cenoze heliofile, micromezoterme adesea oligotrofe, dezvoltate pe soluri brune podzolice și humico-silicatică cu reacție puternic acidă (pH 3.5 - 6.0). Temperatura medie anuală între -1,5 °C și 6 °C, iar precipitațiile între 950 mm și 1.400 mm/an.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Nardus stricta*, *Botrychium lunaria*, *Hieracium auricula*, *Hypericum maculatum*, *Arnica montana*, *Campanula patuala* ssp. *abietina*, *Campanula serrata*, *Festuca tenuifolia*, *Luzula sudetica*, *Avenula versicolor*, *Carex sempervirens*, *Geum montanum*, *Viola declinata*, *Potentilla chrysocraspeda*, *Scorzonera purpurea* ssp. *rosea*, *Festuca nigrescens*, *Viola dacica*, *Hieracium pilosella*, *Achillea stricta*.

Asociații/alianțe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Scorzonero roseae-Festucetum nigricantis* (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1978 (syn. *Festucetum rubrae fallax* Pușcaru et al. 1956, *Festucetum rubrae montanum* Csuros et Resmeriță 1960), *Viola declinatae-Nardetum Simon* 1966 (syn. *Nardetum strictae montanum* Resmeriță et Csuros 1963, *Nardetum strictae alpinum* Buia et al. 1962, *Nardetum alpigenum autro-carpaticum* Borza 1959); *Hieracio pilosellae-Nardetum strictae* Pop et al. 1988 (syn. *Xeronardetum* Soó 1931, *Xeronardetum montanum* Resmeriță et Csűrös 1963); *Festuco rubrae-Agrostietum capillaris* Horvat 1951 subass. *nardetosum strictae* Pop 1976; *Nardeto-Festucetum tenuifoliae* (Klika et Smarda 43) Buiculescu 1972.

Vulnerabilitate: se impune continuarea unui pășunat tradițional, în composesorat, care permite conservarea acestui tip de habitat. Este necesară evitarea suprapășunatului care determină degradarea și o scădere a bogăției specifice a acestor pajiști, dar și a târlirii, care determină înlocuirea lor cu alte tipuri de comunități vegetale. De asemenea, nu se recomandă aplicarea de amendamente pe baza de Ca, care pot duce la eliminarea speciei *Nardus stricta*.

Relevanța sitului pentru habitat: Habitatul nu este listat în standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (111,27 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la <0,02 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes, se constată că acest tip de habitat nu este prezent în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor. Ce mai apropiată suprafață ocupată de acest tip de habitat se află la circa 5,6 km est față de zona analizată.

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

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat grupează făgete edificate de *Fagus sylvatica* și păduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpaților României, ai Ucrainei și Carpaților Serbiei de est, la sud de clisura Dunării, precum și din subcarpații și dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus întotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), însoțit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) și, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Distribuție: În toți Carpații românești, în etajul nemoral: Masivul Iezer-Păpușa, Masivul Leaota, Munții Bucegi, Munții Ciucaș, Buila-Vânturarița, Masivul Cozia, Munții Râiosu-Buda (Făgăraș), Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Muntele Igniș, Valea Izei și Dealul Solovan, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Făgetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mureș), Pădurea de la Păuloaia (jud. Mureș), Făgetele de la Răstolița „Podirei” (jud. Mureș), Muntele Rez (jud. Hatghita), Herculian (jud. Covasna), Oituz-Ojdula (jud. Covasna), Tinovul Mohoș-Lacul Sf. Ana, Munții Siriu, Masivul Piatra Craiului, Muntele Piatra Mare, Muntele Tâmpa (jud. Brașov), Valea Ialomitei (Bucegi), Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Măgura Codlei, Munții Gârbova, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Munții Făgăraș, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Munții Parâng, Domogled-Valea Cernei, Munții Țarcu, Rezervația științifică „Gemenele”-Retezat, Munții Zarandului, Valea Feneș (jud. Alba), Poiana cu narcise de la Negruleasa (jud. Alba), Valea Mogoș (jud. Alba), Cheile râului Întregalde (jud. Alba), Trascău, Sighișoara-Târnava Mare, Platoul Vașcău, Valea Someșului Rece, Cheile Ordâncușii (Munții Bihorului), Valea Galbenei (jud. Bihor), Valea Sighițelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Muntele Vlădeasa, Valea Zârnii (Masivul Vlădeasa), Valea Drăganului (Masivul Vlădeasa), Parcul Natural Apuseni, Scărița-Belioara, Stâna de Vale, Valea Iadului (jud. Bihor), Stârci-Horoatu Crasnei (jud. Sălaj), Munții Plopiș, Țara Oașului, Munții Maramureșului, Munții Bistriței, Muntele Ceahlău, Pădurea Cenaru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza” (jud. Vrancea), Valea Trotușului, Valea Nemțișorului (jud. Neamț), Bazinul Sălătruc (jud. Neamț), Depresiunea Neamțului, Sălătruc (jud. Neamț), Pădurea Goșman (jud. Neamț), Valea Tarcăului (jud. Neamț), Vânători-Neamț, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlău, Cheile Bicazului-Hășmaș, Cheile Lăpușului, Cheile Vârghișului, Ciomad – Balványos, Cheile Minișului, Valea Gurghiului, Defileul Mureșului, Bazinul superior al râului Râmnicu Sărat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Șușița, Munții Hășmaș, Munții Nemirei, Munții Tarcăului, Munții Berzunți, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Lepșa-Zboina” (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Cheile Tișitei” (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervația naturală „Codrul Secular Slătioara” (jud. Suceava), Rezervația naturală „Fagetum-ul Dragomirna” (jud. Suceava), Bazinul Bistriței Aurii, Bazinul râului Tazlău, Munții Nemira, Brusturoasa (Bacău), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervația Tudora (jud. Botoșani), Rezervația forestieră „Humosul” (jud. Iași), Munții

Vrancei, Rezervația Lăcăuți-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Munții Vâlcanului, Bistrița Vâlcii, Rezervația „Rădița-Mânzu” Olănești (jud. Vâlcea), Munții Căpățâanii (jud. Vâlcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebișelului, Abrud.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 °C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanți umezi, cu înclinații medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude. Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deșeuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpathicus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Hepatica transsilvanica*, *Silene heuffelii*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* ssp. *heuffelii*, *Primula elatior* ssp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Festuca drymeia*.

Asociații/alianețe cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959; *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Vulnerabilitate: păstrarea statutului actual al ariilor protejate, inițierea unor proiecte prin intermediul cărora să se realizeze renaturarea siturilor, limitarea exploatărilor forestiere, pentru a contracara efectele generate de presiunea antropică ridicată (conform fact-sheet-ului elaborat pentru acest tip de habitat de interes conservativ).

Păreră personală este, ca și în cazul altor tipuri de habitate forestiere de interes conservativ, că cele mai importante măsuri de conservare există și sunt stabilite prin norme silvice, respectiv promovarea tipului fundamental de pădure, menținerea unei uniformități între clasele de vârstă etc. Astfel, pentru menținerea unei stări de conservare favorabile a acestor tipuri de habitate este deosebit de importantă aplicarea legislației în vigoare.

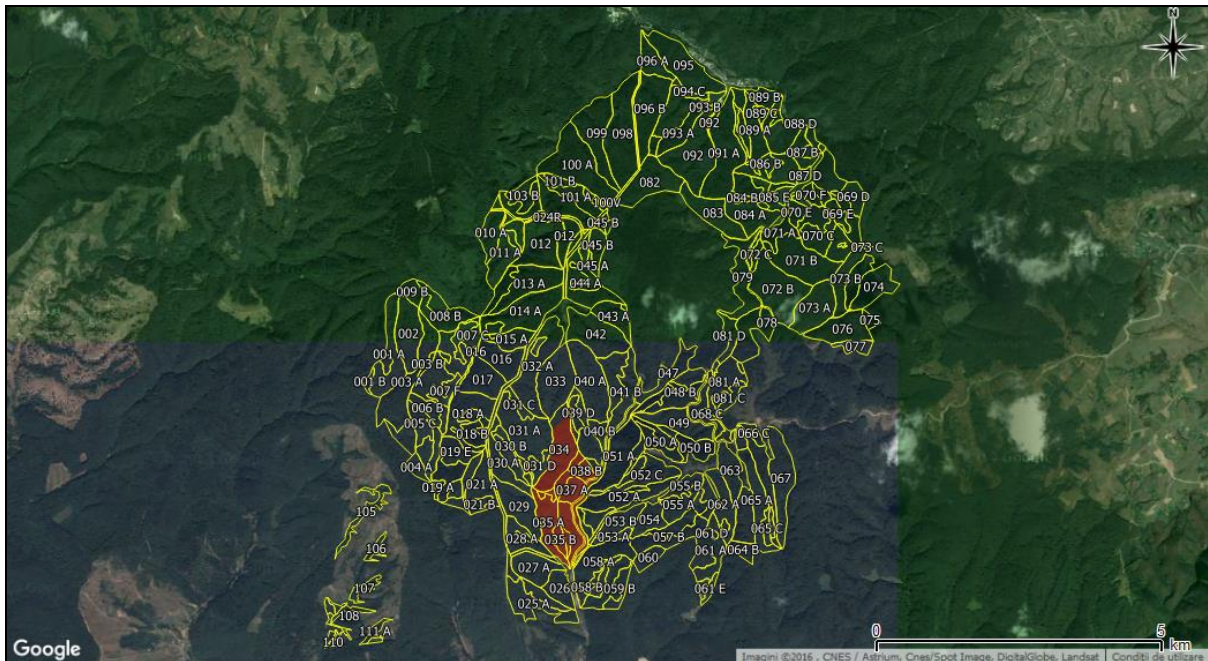
Relevanța sitului pentru habitat: Habitatul nu este listat în standard Natura 2000, reprezentativitatea habitatului la nivelul ROSCI0322 Muntele Șes.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că raportul dintre suprafața ocupată de tipul de habitat în aria naturală protejată (208 ha) și suprafața ocupată de acesta la nivel național este evaluată la <0,01 %. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate este necunoscută. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice este favorabilă. Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al

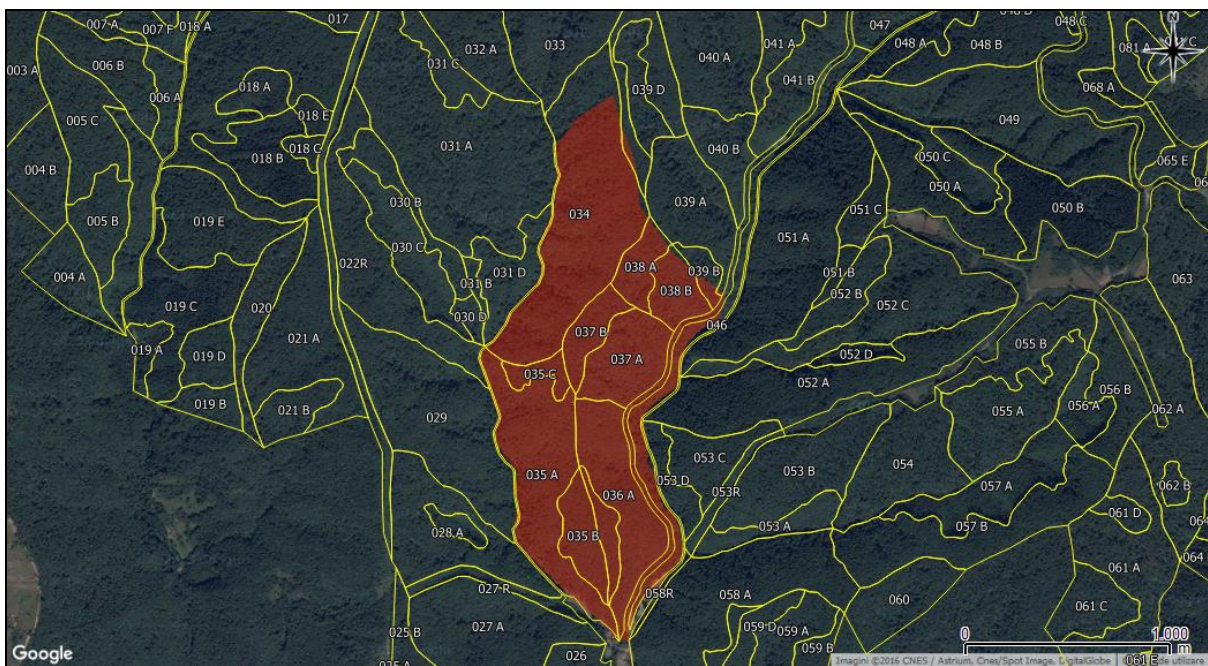


perspectivelor sale viitoare este favorabilă. Starea globală de conservare a tipului de habitat este favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția habitatului: Din corelarea tipurilor de pădure din descrierile parcelare cu tipurile de habitate de interes comunitar (după corespondența Doniță, 2005), se constată că acest tip de habitat nu ocupă suprafețe de fond forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor.



**Figura nr. 25** – Aspect privind distribuția habitatului 91V0 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)



**Figura nr. 26** – Detaliu privind distribuția habitatului 91V0 în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitat cartat conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

Analizând datele vectoriale care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes (**figurile nr. 25 și 26**), se constată că acest tip de habitat ocupă circa 74,10 ha din suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (3,41% din suprafața cumulată a habitatului în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes).

În cadrul secțiunii **7.2.1.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes* sunt identificate unitățile amenajistice din cadrul U.P. XIV Bihor în care este prezent acest tip de habitat.

### **3.8.2. Date privind prezența speciilor de mamifere de interes comunitar în zona U.P. XIV Bihor**

#### ***Lynx lynx*** (râs)

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

Râșii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsindu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară și până la sfârșitul toamnei. Anual, femela naște 1-4 pui, care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Teritoriile râșilor sunt apărate de intrușii de același sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40 - 55 km<sup>2</sup>. Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

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

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

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

În România atinge cea mai mare densitate din întregul sau areal, fiind prezent de la 200 m la 1.800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru căprior, principala specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42.000 km<sup>2</sup>.

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

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

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a speciilor de interes comunitar care au stat la baza elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se pune întrebarea dacă este constantă prezența speciei pe teritoriul ariei naturale protejate. Nu au fost identificate urme sau alte semne ale prezenței speciei pe teritoriul sitului Natura 2000 în timpul campaniilor de teren desfășurate în vederea elaborării Planului de management.

Din informațiile furnizate de Planul de management reiese faptul că a fost observat un exemplar în cursul anului 2012 în zona Valea Morii – Ocolul Silvic Aleșd, iar din discuțiile purtate cu gestionarii fondurilor de vânătoare și ai ocoalelor silvice din teritoriu reiese faptul că nu există o populație de râși cu prezență constantă în perimetrul ROSCI0322 Muntele Șes.

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind nefavorabilă – rea. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind

nefavorabilă – rea. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă – rea.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând harta de distribuție a speciei *Lynx lynx* (**figura nr. 27**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor este cartată o suprafață cumulată de 1.980,57 ha de habitat potențial utilizat de către această specie (91,25% din totalul fondului forestier analizat). Această suprafață a fost extrasă din informațiile vectoriale asociate Planului de management.



**Figura nr. 27** – Aspect privind distribuția speciei *Lynx lynx* în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitate cartate conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

### *Canis lupus* (lup)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km<sup>2</sup>, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care

se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind vârsta de 10 ani. Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km<sup>2</sup> la 150 km<sup>2</sup>, limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne. Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă. Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus. Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

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

Efective populaționale: nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2.000 – 2.500 de indivizi. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4.000 de indivizi), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

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

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

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

Din informațiile furnizate de Planul de management reiese faptul că specia utilizează întreg teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes, cu precădere zonele mai liniștite și îndepărtate de habitatele locuite, de zonele unde se desfășoară activități de exploatare forestieră și de zonele industriale (cum ar fi cariere în exploatare). Efectiv estimat: 2-8 indivizi.

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind nefavorabilă – rea. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând harta de distribuție a speciei *Canis lupus* (**figura nr. 28**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor este cartată o suprafață cumulată de 1.977,22 ha de habitat potențial utilizat de către această specie (91,1% din totalul fondului forestier analizat). Această suprafață a fost extrasă din informațiile vectoriale asociate Planului de management.



**Figura nr. 28** – Aspect privind distribuția speciei *Canis lupus* în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitate cartate conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

### ***Myotis myotis*** (liliac comun mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânătoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânătoare). Pădurile utilizate au o acoperire redusă cu vegetație ierboasă, litieră nu prea densă, pentru a facilita vânătoarea gândacilor pe sol, principala sursă de hrană. Capturează prada din zbor sau de pe sol: cărăbuși, greieri, lăcuste, diferite lepidoptere, coleoptere și araneidae. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii* și/sau *Miniopterus schreibersii*. Hibernează preferențial în cavități subterane la o temperatură de 7-12°C și umiditate crescută. Formează colonii de hibernare de câteva sute de indivizi. Numai accidental s-au găsit lilieci comuni hibernând în scorburile arborilor.

Distribuție: arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Italia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Malta, Muntenegru, Olanda, Polonia, Portugalia, România, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Elveția, Turcia și Ucraina. Posibil extinsă în Marea Britanie. Pe plan național specia a fost semnalată de-a lungul întregului lanț carpatic.

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

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

Din informațiile furnizate de Planul de management reiese faptul că specia este răspândită aproximativ pe toată suprafața sitului, în pădurile de fag și quercinee și pajiști. Specia nu este prezentă în plantațiile de conifere, în tăieturi, în jurul carierelor în exploatare, precum și în habitatele forestiere aflate în stare de conservare nefavorabilă - regenerare. Prezența speciei a fost identificată în 77 de puncte. Punctele unde a fost detectată prezența speciei sunt situate în teritorii de hrănire. În limitele sitului nu există hibernacule și nici maternități. Au fost identificate două peșteri - Cetatea Șoimului, peștera Jurcoaia – valea Morii - pe teritoriul sitului, dar acestea sunt de dimensiuni reduse și nu îndeplinesc condițiile necesare pentru a putea fi utilizate de specia țintă pentru hibernare sau pentru agregarea coloniilor de maternitate.

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind

nefavorabilă – inadecvată. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând harta de distribuție a speciei *Myotis myotis* (**figura nr. 29**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor este cartată o suprafață cumulată de 1.977,22 ha de habitat potențial utilizat de către această specie (91,1% din totalul fondului forestier analizat). Această suprafață a fost extrasă din informațiile vectoriale asociate Planului de management.



**Figura nr. 29** – Aspect privind distribuția speciei *Myotis myotis* în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitate cartate conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

### 3.8.3. Date privind prezența speciilor de amfibieni de interes comunitar în zona U.P. XIV Bihor

#### *Triturus cristatus* (triton cu creastă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.



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

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

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

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

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

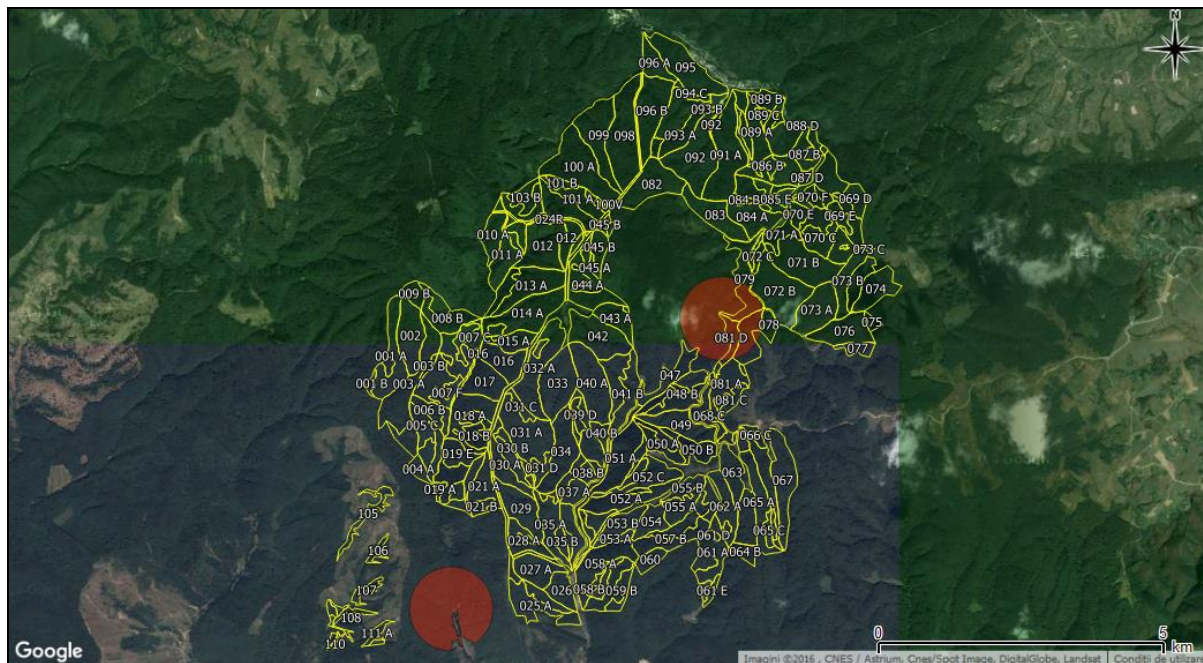
Din informațiile furnizate de Planul de management reiese faptul că specia este relativ comună în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes. Pe baza studiilor de teren, efectivul populațional al speciei în sit este estimat ca fiind cuprins între 100-150 indivizi.

Specia preferă zonele umede permanente cu apă limpede și fără pești prădători. A fost identificată în efectiv mai mic și în bălți temporare. Este răspândită neuniform în sit în funcție de disponibilitatea habitatului favorabil, cu predilecție în partea de nord a sitului.

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând harta de distribuție a speciei *Triturus cristatus* (**figura nr. 30**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor este cartată o suprafață cumulată de 26,46 ha de habitat potențial utilizat de către această specie (1,21% din totalul fondului forestier analizat). Această

suprafață a fost extrasă din informațiile vectoriale asociate Planului de management și reprezintă un singur punct de prezență a speciei în vecinătatea fondului forestier analizat, cu un buffer de 500 m.



**Figura nr. 30** – Aspect privind distribuția speciei *Triturus cristatus* în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitate cartate conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

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

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvorașul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina bombina*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: specia este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.

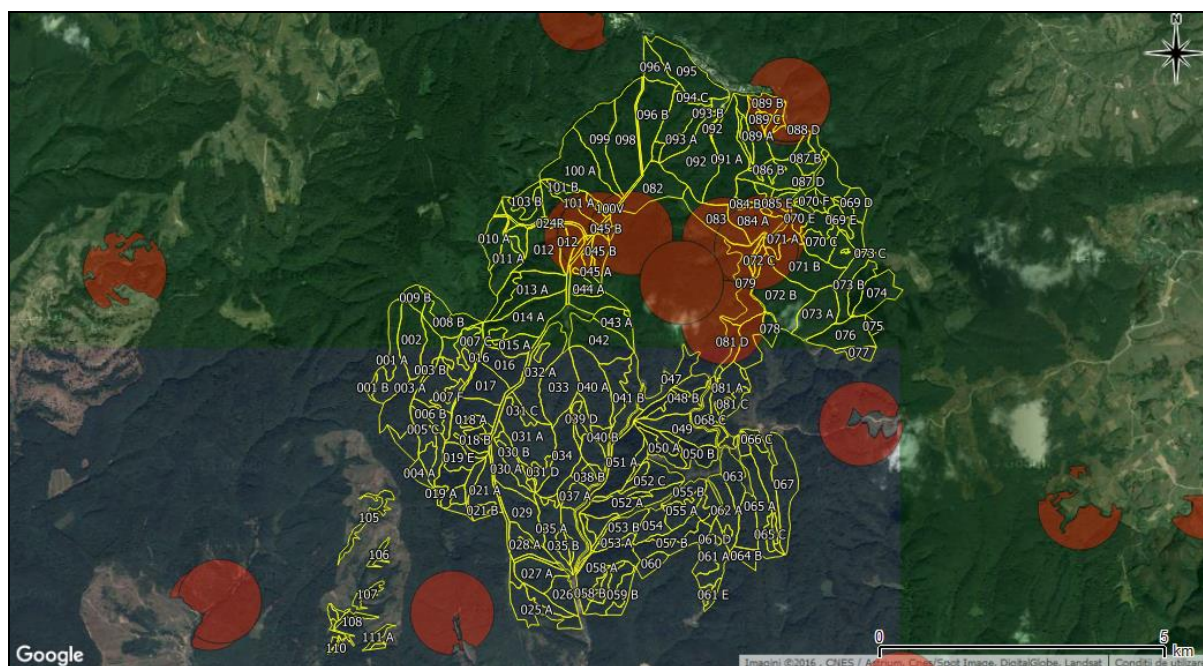
Efective populaționale: este una din cele mai abundente specii de amfibieni, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate mare de impacte antropice.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

Din informațiile furnizate de Planul de management reiese faptul că specia este comună în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes. Specia este prezentă relativ uniform în sit, în bălți permanente și mai ales în bălți temporare. Majoritatea acestora sunt situate pe drumurile forestiere și în văi unde este posibilă acumularea naturală a apei. Pe baza studiilor de teren, efectivul populațional al speciei în sit a fost estimat ca fiind cuprins între 1.500-2.000 indivizi.

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind nefavorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei:



**Figura nr. 31** – Aspect privind distribuția speciei *Bombina variegata* în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitate cartate conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

Analizând harta de distribuție a speciei *Bombina variegata* (**figura nr. 31**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor este cartată o suprafață cumulată de 222,14 ha de habitat potențial utilizat de către această specie (10,23% din totalul fondului forestier analizat). Această suprafață a fost extrasă din informațiile vectoriale asociate Planului de management și reprezintă circa 8 puncte de prezență a speciei în vecinătatea fondului forestier analizat, parțial suprapuse, cu un buffer de 500 m pentru fiecare punct în parte.

#### **3.8.4. Date privind prezența speciilor de nevertebrate de interes comunitar în zona U.P. XIV Bihor**

##### ***Austropotamobius torrentium* (rac de ponoare)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Este un rac ce rar depășește 10 cm în lungime. Crusta este netedă iar coloritul dorsal variază de la brun-închis până la portocaliu-deschis sau chiar alb, în funcție de mai mulți factori (printre care și perioada de la ultima năpârlire, vârsta sau caracteristicile habitatului). Partea ventrală este mai deschisă la culoare și tinde spre alb-crem albicios, mai intens pe partea ventrală a cleștilor. Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană. Contrar numelui popular nu este o specie caracteristică apelor subterane unde poate totuși ajunge odată cu viiturile. De obicei preferă galeriile pe care le sapă în maluri de pământ dar frecvent trăiește ascuns și printre rădăcinile submerse ori sub pietre sau bolovani. Este activ mai cu seamă noaptea consumând aproape orice fel de hrană, din acest motiv reprezintă un adevărat sanitar al apelor. Juvenilii consumă preponderent hrană animală reprezentate de macronevertebrate acvatică în timp ce adulții consumă frecvent hrană vegetală și chiar frunze de foioase căzute în apă. Este foarte sensibil la deficitul de oxigen și la poluanți chimici, în satele unde se practică spălătul tradițional în albia râurilor populațiile pot suferi pierderi masive datorită detergenților. O mare problemă pentru specie o reprezintă regularizările de torenți sau antropizarea regiunii submontane. Dușmanii naturali sunt vulpea, lupul, ursul, bursucul - pentru adulți, peștii fiind o amenințare numai pentru juvenili. O reală amenințare o reprezintă însă extinderea speciilor nord-americe introduse în Europa, *Pacifastacus leniusculus* fiind capabil să extermină o populație în 4-5 ani. Bolile parazitare de natură virală, bacteriană sau ciupercile sunt întâlnite și la această specie însă oomycetul introdus odată cu speciile nord-americe *Aphanomyces astaci*, în fața căruia speciile autohtone nu au anticorpi, reprezintă cauza majoră a eliminărilor cauzate de speciile non-indigene. Ectoparazitismul, fără a produce pagube, este frecvent întâlnit prin specii de branhiobdelide. Racul de ponoare se împerechează toamna, pe la sfârșitul lunii octombrie, înainte ca apele să înghețe. În această perioadă pe placa sternală a femelelor pot fi observați spermatofori albi. Ponta cuprinde un număr de 40-70, mai rar 100, de ouă și este purtată și îngrijită de către femelă între pleopode până când juvenilii devin independenți. Năpârlirea este mai frecventă

la vârsta tânără (ajungând la 4-5 năpârliri pe an), în timp ce adulții năpârlesc o dată sau de două ori pe an, de obicei între lunile mai și iulie. Perioada de câteva zile după năpârlire este foarte critică întrucât lipsiți de duritatea crustei pot fi ușor atacați de pești sau chiar alți raci care au crusta dură. Cu ocazia năpârlirii își refac eventualele apendice pierdute sau vătămate însă de obicei un clește rupt se reface la dimensiuni mai mici. Maturitatea sexuală se instalează între 3 și 5 ani, la o dimensiune cuprinsă între 35 și 50 mm. Masculii pot fecunda anual în timp ce femelele după o depunere de pontă rămân inactive sexual unul sau chiar mai mulți ani.

Distribuție: Specie indigenă, ocupă un areal îngust în centrul și sudul Europei, centrul genetic fiind în sudul peninsulei balcanice. Limita nordică a arealului actual de răspândire este Germania și Republica Cehă, la vest ajunge până în Luxemburg și estul Franței, la est până în România și Bulgaria iar la sud Grecia și chiar Turcia (Souty-Grosset et al. 2006). Arealul de distribuție pentru România cuprinde zona montană și submontană de sud-vest, până la valea Jiului precum și Munții Apuseni.

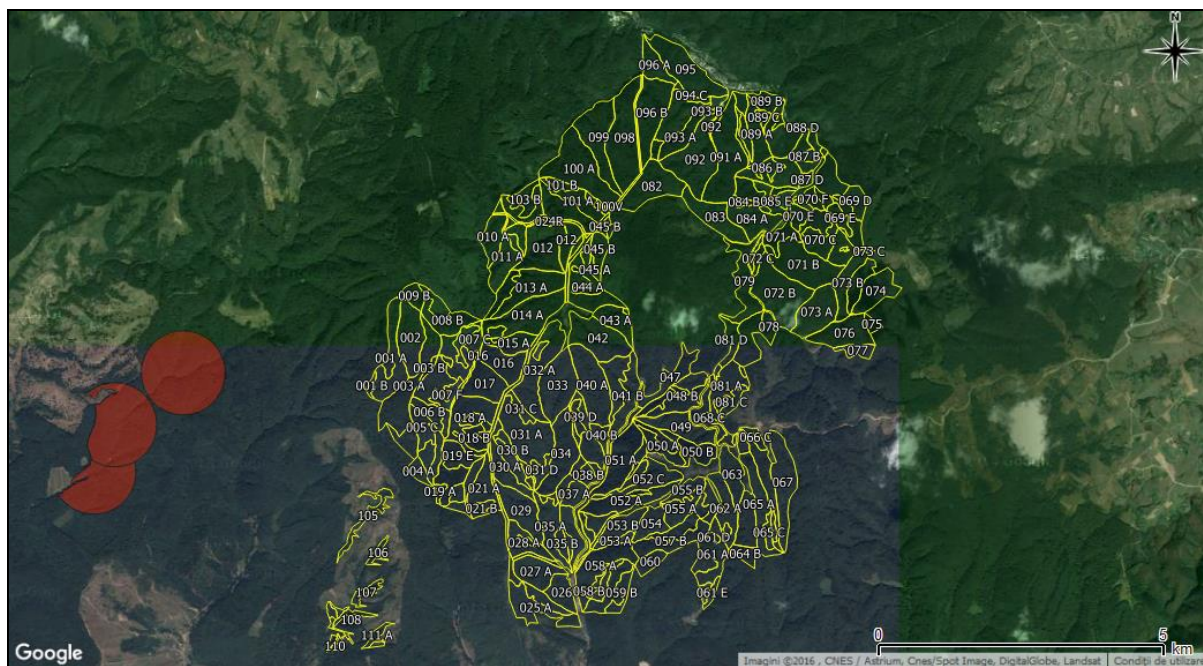
Efective populaționale: Nu există studii populaționale la nivel național care să permită cuantificarea efectivelor populaționale.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

Din informațiile furnizate de Planul de management reiese faptul că specia habitează în pâraiele din principalele văi din sit. Populația la nivelul ariei naturale protejate este estimată la circa 5.000–20.000 de indivizi.

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind necunoscută. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând harta de distribuție a speciei *Austropotamobius torrentium* (**figura nr. 32**), se constată că în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu a fost identificată prezența acestei specii în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor. Cel mai apropiat punct în care a fost identificată prezența speciei se află la circa 1,7 km vest față de zona analizată în prezentul raport de mediu.



**Figura nr. 32** – Aspect privind distribuția speciei *Austropotamobius torrentium* în vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitate cartate conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

### *Carabus variolosus* (carab)

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

Distribuție: Are o răspândire foarte limitată impusă de variațiile factorilor fizico-chimici, climatici și antropici. Este semnalată în Bulgaria, Cehia, Germania, Polonia, România,

Serbia, Slovacia, Ucraina (regiunea munților Carpați), Ungaria. În România, după BIMS, specia este semnalată în: Apuseni, Cheile Lăpușului, Cheile Vârghișului, Ciucaș, Cozia, Domogled Valea Cernei, Pădurea BârnovaRepedea, Penteleu, Piatra Craiului, Porțile de Fier, Rarău-Giumalău, Semeniceheile Carașului, Valea Vâlsanului. După Barloy și Prunar (2012), specia hrigofilă este frecventă în multiple locuri din România, mai puțin în păduri, până la 1.300 m altitudine (în Munții Semenic, turbării), întâlnită pe tot teritoriul, exceptând Dobrogea.

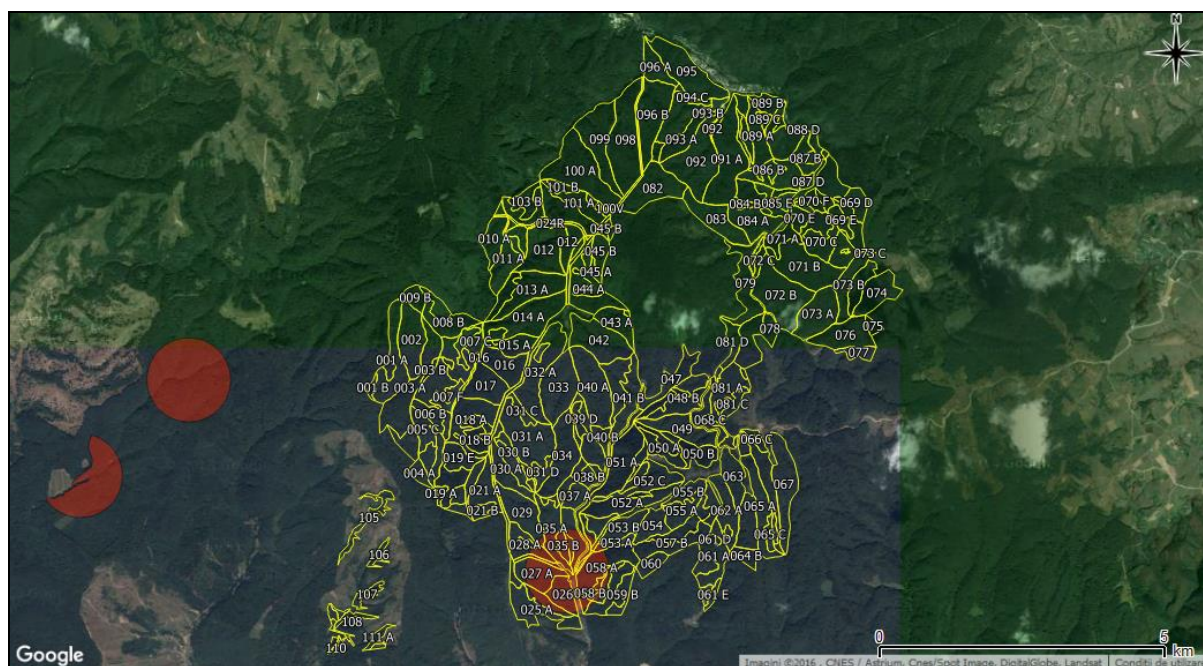
Efective populaționale: În România este o specie rară, cu risc de extincție. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

Din informațiile furnizate de Planul de management reiese faptul că specia a fost identificată în păduri de fag și de amestec de foioase, pe malurile pâraielor. Specia este dependentă de cursurile apelor, în care adesea și vânează.. Populația la nivelul ariei naturale protejate este estimată la circa 1.000–10.000 de indivizi adulți.

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind necunoscută. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei:



**Figura nr. 33** – Aspect privind distribuția speciei *Carabus variolosus* în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitate cartate conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

Analizând harta de distribuție a speciei *Carabus variolosus* (**figura nr. 33**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor este cartată o suprafață cumulată de 73,02 ha de habitat potențial utilizat de către această specie (3,36% din totalul fondului forestier analizat). Această suprafață a fost extrasă din informațiile vectoriale asociate Planului de management și reprezintă un singur punct de prezență a speciei în vecinătatea fondului forestier analizat, cu un buffer de 500 m.

### ***Rosalia alpina*** (croitorul fagului)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: specie de coleopter nocturnă ce habitează în pădurile bătrâne de fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănile scoartei. Larvele se dezvoltă în mod special în trunchiul fagilor, dar și în alte esențe ca salcie, carpen, stejar, gorun, arin și măr. Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa Centrală și Meridională, Caucazul, Transcaucazia, Crimeea, Turcia de Nord-Est, Siria și Israel. Lipsește în Marea Britanie și țările nordice.

Efective populaționale: specia se află în declin populațional, supraviețuind în “insule” mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

Din informațiile furnizate de Planul de management reiese faptul că specia a fost identificată - ca adult - în habitatele în care predomină sau este prezent fagul. Populația la nivelul ariei naturale protejate este estimată la circa 1.000–5.000 de indivizi adulți.

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind necunoscută. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând datele vectoriale privind distribuția speciei *Rosalia alpina*, se constată că în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu a fost identificată prezența acestei specii în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor. Cel mai apropiat



punct în care a fost identificată prezența speciei se află la circa 2,85 km sud față de zona analizată în prezentul raport de mediu.

### ***Isophya stysi* (cosașul lui Stys)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Identificarea ortopterelor se poate face direct în teren pentru majoritatea speciilor, sau mai apoi în laborator, observându-le diverse caractere morfologice. Însă identificarea speciilor din genul *Isophya* este destul de dificilă. Caracterele morfologice ale diferitelor specii sunt foarte asemănătoare, iar variabilitatea dintre indivizii aceleiași specii uneori este destul de mare. Masculii nu au organe genitale interne sclerotizate, fapt ce îngreunează și mai mult încadrarea corectă a speciilor. Trăiește pe pajiști, poieni și fânețe mezofile din apropierea pădurilor, în interiorul Bazinului Carpatic, zona Subcarpaților Orientali și din partea vestică a Podișului Moldovei. Este caracteristică în special pentru fânețele montane din Munții Apuseni, până la 1.500 m altitudine. Ceea mai joasă semnalare a speciei a fost la 80 m altitudine, în Parcul Național Criș-Mureș din Ungaria (Nagy és Szövényi 1999). Se întâlnește pe ierburi înalte cu frunze late cum sunt *Veratrum* etc. și pe tufișuri mici de *Rubus* sp. și *Prunus* sp. Este o specie fitofagă și polifagă, care consumă mai ales dicotiledonate (*Corylus* sp., *Linaria* sp., *Rumex* sp.) (Nagy és Szövényi 1999). Ouăle le depune în sol, la o adâncime de 1-2 cm. Ecloziunea se face la sfârșitul lui aprilie și la începutul lui mai. Adulții încep să apară în iunie. Trăiește până în august.

Distribuție: Specie endemică pentru bazinul Carpatic. A fost găsită în: România, Ungaria, Slovacia, Ucraina subcarpatică și Polonia (Heller și colab. 2004). În România este foarte răspândită, mai ales în Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni (Iorgu și colab. 2008). Codrii Pașcanilor reprezintă limita estică a arealului speciei (Iorgu 2008).

Efective populaționale: Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Relevanța sitului pentru specie: Conform Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes, nu a fost estimat un efectiv populațional al speciei în cadrul acestui sit Natura 2000, specia fiind considerată doar prezentă, cu un efectiv evaluat ca fiind semnificativ în raport cu efectivul populațional la nivel național (cuprins între 0% - 2%).

Din informațiile furnizate de Planul de management reiese faptul că au fost identificate exemplare adulte și nimfe în diferite stadii de dezvoltare în pajiștile mezofile și în lizierele pădurilor de gorun și cer. Populația la nivelul ariei naturale protejate este estimată la circa 10.000–20.000 de indivizi.

Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind necunoscută. Starea de conservare din perspectiva habitatului a fost evaluată ca fiind favorabilă. Starea globală de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Relația amplasamentului planului cu distribuția speciei: Analizând harta de distribuție a speciei *Carabus variolosus* (**figura nr. 34**), se constată că, în urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes, în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor este cartată o suprafață cumulată de 4,85 ha de habitat potențial utilizat de către această specie (0,22% din totalul fondului forestier analizat). Această suprafață a fost extrasă din informațiile vectoriale asociate Planului de management și reprezintă un singur punct de prezență a speciei în vecinătatea fondului forestier analizat, cu un buffer de 500 m.



**Figura nr. 34** – Aspect privind distribuția speciei *Isophya stysi* în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor (habitate cartate conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes)

#### 4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

##### 4.1. Factorul de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

Pădurile ce alcătuiesc unitatea de producție U.P. XIV Bihor fac parte din 5 bazine hidrografice:

- bazinul hidrografic Secătura (Șinteu), cu afluenții principali Blidaru și Șodrom;
- bazinul hidrografic Izvor (Lucut), cu afluentul principal pârâul Peștiș și afluenții secundari: pârâul Peștișel, pârâul Luncșoara, pârâul Bârloage, pârâul Moșu și pârâul Curcăturii;
- bazinul hidrografic Valea Morii (Peștiș), cu afluent principal pârâul lui Lion;
- bazinul hidrografic Barcău, cu afluent principal Bistra și afluenții secundari: pârâul cu Apă (alcătuit din rețeaua locală a pârâului Muha și pârâului Ștefancic) respectiv pârâul Țiganului;
- Bazinul hidrografic Huța, cu afluentul principal Huța și afluentul secundar pârâul cald al Bistrei.

Rețeaua hidrografică raportată la suprafața studiată este foarte bine reprezentată prin pâraie, cu apă permanentă sau semipermanentă, fiecare din pâraiele amintite mai sus având la rândul lor o rețea bogată de afluenți așa cum se observă și pe hărțile anexate acestui studiu. Pâraiele au apă aproape tot timpul anului, prezentând o creștere importantă a debitelor spre primăvară când începe topirea zăpezilor sau când se produc precipitații abundente, producând viiturile de scurtă durată din timpul verii. Alimentarea cu apă a acestor pâraie este atât nivală cât și pluvial. Apa freatică se găsește la adâncimi ce variază între 3-10 m, iar spre culmi la adâncimi mai mari.

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

Debitul relativ constant face ca apele din cadrul unității de producție, în special valea Bistrei, să fie propice pentru înmulțirea și dezvoltarea salmonidelor.

Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

Vegetația forestieră existentă în paduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce privește evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.1.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă* din prezentul raport de mediu.

#### **4.2. Factorul de mediu aer**

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.2.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer* din prezentul raport de mediu.

#### **4.3. Factorul de mediu sol**

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Masurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.

În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol** din prezentul raport de mediu.

#### **4.4. Factorul de mediu biodiversitate**

Unitatea de producție U.P. XIV Bihor se suprapune în totalitate peste **situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes**, suprafața amenajată (**2.170,37 ha**) fiind situată la altitudini cuprinse între 230 m -740 m, cu vegetație arborescentă dominată de fag și gorun, urmate de carpen, molid, duglas, tei, paltin de munte, la care se mai adaugă speciile de amestec (cireș, paltin de câmp, mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească).

Subarboretul este bine dezvoltat, fiind reprezentat de păducel (*Crataegus monogyna*), corn (*Cornus mas*), liliac de pădure (*Daphne mezereum*), soc (*Sambucus nigra*) etc. Pătura ierbosă este alcătuită din specii precum *Dentaria bulbifera*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Geranium robertianum*, *Carex sylvatica*, *Festuca sylvatica*, *Brachipodium sylvaticum* etc.

Dintre speciile de faună prezente în zona amenajamentului silvic amintește:

- Mamifere: lupul (*Canis lupus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), mistrețul (*Sus scrofa*), râsul (*Lynx lynx*);

- Amfibieni: buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*), tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*).

Conform Formularului standard în situl de importanță comunitară al ROSCI0322 Muntele Șes sunt prezente următoarele tipuri de habitate forestiere:

- 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tipul Galio-Carpinetum;
- 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen;
- 9130 – Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum;
- 9110 – Păduri de fag de tipul Luzulo-Fagetum;
- 9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion;
- 91E0 – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
- 8210 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
- 7120 – Turbării degradate capabile de regenerare naturală;
- 6510 – Pajiști de altitudine joasă;
- 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6240 – Pajiști stepice subpanonice;
- 40A0 – Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;
- 3270 – Râuri cu maluri nămolose de *Chenopodium rubric* și *Bidention*;
- 3260 – Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație de *Ranunculion fluitantis* și *Callitrichio-Batrachion*;

Procesul de realizare a amenajamentului silvic crează obligativitatea identificării tipurilor naturale de pădure, conform clasificării naționale (clasificarea Pașcovschi). Odată tipurile fundamentale de pădure identificate, în cadrul amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor a fost realizată corespondența cu habitatele conform clasificării din România, iar în continuare cu habitatele de interes comunitar. **În procesul de realizare a amenajamentului silvic au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar, ocupând 90% din suprafața vizată de amenajament, după cum urmează:**

- 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 9130 – Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum;
- 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen;

În cadrul secțiunii **7.2.1.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes* din prezentul raport de mediu au fost evaluate suprafețele cumulate ocupate de habitatele de interes comunitar din cadrul U.P. XIV Bihor. Evaluarea a fost realizată din două perspective: din corelarea tipurilor de pădure din descrierea parcelară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența realizată de Doniță, 2005, respectiv din suprapunerea în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes.

**Din analiza datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor sunt prezente suprafețe ce se încadrează la următoarele 10 tipuri de habitate de interes comunitar:**

- 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;
- 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;
- 9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion;
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;
- 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae);
- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion);
- 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen;
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

**De asemenea, din analiza datelor vectoriale privind distribuția speciilor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322**

**Muntele Șes se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor sunt prezente următoarele specii interes conservativ: *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Myotis myotis*, *Triturus cristatus* (izolat), *Bombina variegata*, *Carabus variolosus* (izolat) și *Isophya stysi* (marginal).**

**Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. XIV Bihor nu se suprapune peste arii de protecție specială avifaunistică sau peste rețeaua națională de arii naturale protejate.**

**Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.**

Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunii **7.2.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar*, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii **9.4.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.*

## **5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat**

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor sunt prezentate în tabelul următor.



Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
<p><b>Biodiversitatea</b></p>	<p>Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. XIV Bihor este inclusă integral în perimetrul <b>sitului importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes (2.170,37 ha)</b>.</p> <p>Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. XIV Bihor nu se suprapune peste arii de protecție specială avifaunistică sau peste rețeaua națională de arii naturale protejate.</p> <p>Din corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar se constată că în perimetrul fondului forestier se regăsesc următoarele <b>3 tipuri de habitate Natura 2000: 91M0</b> – Păduri balcano-panonice de cer și gorun, <b>9130</b> – Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum și <b>91Y0</b> – Păduri dacice de stejar și carpen.</p> <p>Din analiza datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor sunt prezente suprafețe ce se încadrează la următoarele <b>10 tipuri de habitate Natura 2000: 9110</b> - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, <b>9130</b> - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, <b>9150</b> – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion, <b>9170</b> - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, <b>91E0*</b> - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), <b>91M0</b> - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, <b>91V0</b> - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), <b>91Y0</b> – Păduri dacice de stejar și carpen, <b>6430</b> - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin și <b>6510</b> - Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>).</p> <p>De asemenea, din analiza datelor vectoriale privind distribuția speciilor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor sunt prezente următoarele specii interes conservativ: <i>Lynx lynx</i>, <i>Canis lupus</i>, <i>Myotis myotis</i>, <i>Triturus cristatus</i> (izolat), <i>Bombina variegata</i>, <i>Carabus variolosus</i> (izolat) și <i>Isophya stysi</i> (marginal).</p> <p><u>Aceasta problema de mediu este detaliată și tratată în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu.</u></p>

<b>Populația și sănătatea umană</b>	<p>Zona nu este populată. Distanțele dintre fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor și localitățile învecinate sunt următoarele: 3,3 km până la Șinteu, 1,55 km până la 1,57 km până la Lugașu de Sus și 3,35 km până la Cuzap.</p> <p>În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.</p> <p>De asemenea în zona analizată se desfășoară activități specific de gestionarea vânatului (FV 15 Cuzap și FV 49 Peștiș).</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.</p>
<b>Mediul economic și social</b>	<p>În zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, la care se adaugă managementul cinegetic și, ocazional, culegerea de fructe de pădure și de ciuperci.</p>
<b>Solul</b>	<p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <b>9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</b> din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Apa</b>	<p>Prin aplicarea amenajamentului silvic <u>nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</u></p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p>

	<p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <b>9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă</b> din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative.</p> <p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <b>9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</b> din prezentul raport de mediu.</p>
<b>Factorii climatici</b>	<p>Clima este specifică zonelor montane, cu veri scurte și cu ierni lungi, cu umezeală relativă a aerului ridicată și cu cantități de precipitații relativ mari.</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii.</p> <p>În acest sens este important de menționat importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</p>
<b>Peisajul</b>	<p>Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului montan.</p> <p>Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, ne semnificativ, la scară locală.</p>

## **6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului**

### **6.1. Aspecte generale**

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

#### ***Strategia forestieră națională 2013-2022***

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniul forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

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

### ***Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes***

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *”documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”*.

Scopul Planului de management constă în asigurarea unei dezvoltări durabile a Sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes și a Rezervației Naturale Mlaștina de la Iaz, prin menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl și rezervația, și prin promovarea specificului local al comunităților umane ce desfășoară activități pe teritoriul sitului.

Obiectivele generale ale Planului de management sunt următoarele:

- Obiectiv General 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
- Obiectiv General 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului
- Obiectiv General 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
- Obiectiv General 4: Creșterea nivelului de conștientizare -îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
- Obiectiv General 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.
- Obiectiv General 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului.

Pentru elaborarea planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes a implementat de către Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, în parteneriat cu Institutul de Cercetări

Biologice Cluj, proiectul ”*Elaborarea Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Şes*” – cod SMIS – CNSR 43207, proiect finanţat prin Programul Operaţional Sectorial Mediu.

În prezent situl de importanţă comunitară ROSCI0322 Muntele Şes nu beneficiază de un custode în condiţiile legii.

Implementarea proiectului anterior menţionat a vizat, printre altele, desfăşurarea activităţilor de inventariere, cartare şi evaluare a stării de conservare a habitatelor şi speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSCI0322 Muntele Şes.

În baza informaţiilor obţinute cu privire la distribuţiile habitatelor şi speciilor de interes comunitar, precum şi a presiunilor şi ameninţărilor la care acestea sunt expuse, planul de management formulează măsurile de conservare ce se impun a fi luate în vederea menţinerii şi, după caz, a îmbunătăţirii stării de conservare a habitatelor şi speciilor de interes conservativ.

În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, situl de importanţă comunitară ROSCI0322 Muntele Şes nu prezintă suprapuneri cu alte arii naturale protejate de interes comunitar, naţional sau local.

Având în vedere cele menţionate anterior, considerăm că *Planul de management al sitului de importanţă comunitară ROSCI0322 Muntele Şes* reprezintă este cel mai relevant plan în raport cu amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor.

## 6.2. Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabileşte în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităţilor silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice şi sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabileşte funcţiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 – “*Încadrarea vegetaţiei forestiere în grupe, subgrupe şi categorii funcţionale*” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediţia 1986.

Întreaga suprafaţă a unităţii de producţie XIV- Bihor se suprapune peste situl de importanţă comunitară **ROSCI0322 Muntele Şes**. Fondul forestier amenajat a fost inclus în **grupa I funcţională**, categoria funcţională **1.5.M – păduri din rezervaţii ale biosferei, neincluse în categoriile funcţionale 1.5.A, C, D, E**.

În raport cu principalele funcţii pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producţie au fost încadrate în totalitate în grupa I funcţională “Păduri cu funcţii speciale de protecţie”**. Modificările în planificarea funcţiilor, respectiv a obiectivelor de management faţă de prevederile amenajamentului anterior, s-au finalizat cu trecerea a

**81,5% din suprafața amenajată de la funcția de producție la funcția de protecție, ca urmare a apariției obiectivelor de conservare a biodiversității.**

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Amenajament	Grupa I funcțională							Total	Grupa a II-a funcțională			Total
	Tip funcțional/categorii funcționale -ha-								Tip funcțional/categorii funcționale -ha			
	TI	TII			TIII	TIV			TV	TVI		
	-	2A	2B	5H	4B	1C	5M		2.1A	2.1B	2.1C	
Expirat	-	61,1	129	47,83	69,3	66,4	-	373,63	-	1769,04	-	2142,67
Actual	-	101,45	39,25	47,60	70,48	1200,74	685,38	2144,90*	-	-	-	2144,90

\*Inclusiv clasa de regenerare

Situația încadrării pe grupe, subgrupe și categorii funcționale este prezentată în tabelul următor:

Funcțiile pădurii stabilite în acord cu obiectivele de mediu, sociale și economice

Grupa funcțională	Subgrupă		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumire	ha	%
I	1	Păduri cu funcții de protecție a apei	C	Pădurile de pe versanții râurilor și pâraielor din zona colinară, care alimentează lacurile de acumulare existente, situate la distanța cuprinsă între 15-30 km, în amonte de limita acumulării (TIV) – <i>lacul de acumulare Lugașu de Jos.</i>	1.200,74	56
	<b>Total</b>				<b>1.200,74</b>	<b>56</b>
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Păduri situate pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II).	101,45	5
			B	Păduri limitrofe drumurilor publice de interes deosebit, în zonele cu relief accidentat, cu înclinarea mai mare de 25° și cu pericol de alunecare (T II) – <i>drumul național DNIH Aleșd-Zalău.</i>	39,25	2
	<b>Total</b>				<b>140,70</b>	<b>7</b>
	4	Păduri cu funcții de recreere	B	Păduri situate în jurul perimetrului constructibil al comunei Pădurea Neagră (TIII)	70,48	3
<b>Total</b>				<b>70,48</b>	<b>3</b>	
5	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe și conservarea genofondului forestier (T II) – <i>Rezervația de semințe Pădurea Neagră, cod FA-E240-4</i>	47,60	2	

		M	Păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, C, D, E (TIV) – <i>situl Natura 2000 ROSCI 0322</i> <i>Muntele Șes.</i>	685,38	32
	<b>Total</b>			<b>732,98</b>	<b>34</b>
<b>TOTAL</b>				<b>2.144,90</b>	<b>100</b>

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu tratați în cadrul secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
<b>Biodiversitatea</b>	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
<b>Mediul economic și social</b>	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
<b>Solul</b>	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Apa</b>	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
<b>Factorii climatici</b>	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
<b>Peisajul</b>	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.

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.

## 7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

### 7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
<b>Biodiversitatea</b>	Tratat în cadrul secțiunii <b>7.2.</b> - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
<b>Populația și sănătatea umană</b>	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.	<p><b>Protecția împotriva incendiilor</b></p> <p>Faptul că în zonă există pășuni și fânețe particulare impune o atenție deosebită din partea personalului silvic, mai ales în perioadele secetoase. În vederea realizării protecției împotriva incendiilor și a reducerii pagubelor se are în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- igienizarea traseelor de acces;</li> <li>- executarea benzilor de protecție lipsite de vegetație, în zonele periculoase mai ales la limita fondului cu proprietăți private;</li> <li>- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare, mai ales în perioadele</li> </ul>	Pozitiv

		critice (secetă).	
<b>Mediul economic și social</b>	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producție fundamentat pe sortimente și pe potențialul de regenerare a resursei	Neutru
<b>Solul</b>	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	<p><b>Mentinerăa unui grad ridicat de acoperire a solului de peste 80%.</b></p> <p>Din totalul de 2.170,37 ha amenajate în cadrul U.P. XIV Bihor, <b>101,45 ha</b> sunt încadrate în categoria funcțională <b>2A</b> – <i>Pădurile situate pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 grade (TII).</i></p> <p>Funcția de protecție a solurilor și terenurilor constă în capacitatea pădurii de preveni și reduce fenomenele de denudație, de a reține materialele aluvionare, de a reduce alunecarea terenurilor și degradarea solurilor. Rolul antierozional al pădurii se datorează capacității sale de a stabili și consolida terenul erodabil prin intermediul sistemului radicular, prin intermediul litierei, care reduce efectul distructiv al</p>	Pozitiv

		picăturilor de ploaie, cât și prin intermediul coronamentului care reduce viteza de cădere a precipitațiilor.	
<b>Apa</b>	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Din totalul de 2.170,37 ha amenajate în cadrul U.P. XIV Bihor, <b>1.200,47 ha</b> sunt încadrate în categoria funcțională <b>1 C – Pădurile situate pe versanții pâraielor</b> , care alimentează lacul de acumulare Lugașu de Jos. Aceste păduri sunt situate la distanța cuprinsă între 15-30 km, în amonte de limita acumulării ( <b>TIV</b> ). De asemenea, <b>101,45 ha</b> sunt încadrate în categoria funcțională <b>2A – Pădurile situate pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 grade (TII)</b> .	Pozitiv
<b>Aerul, zgomotul și vibrațiile</b>	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt	Neutru

		<p>imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii <b>9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</b> din prezentul raport de mediu.</p>	
<b>Factorii climatici</b>	<p>Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.</p>	<p>Implementarea amenajamentului silvic conduce la atingerea unor principii ale silviculturii care conduc la limitarea apariției fenomenului de seră în vederea reducerii efectelor asupra încălzirii globale. Aceste principii sunt următoarele: - promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;</p>	<p>Pozitiv</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;</li> <li>- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;</li> <li>- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.</li> </ul>	
<b>Peisajul</b>	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan.	<p><b>Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă</b></p> <p>Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate.</p>	Pozitiv

## 7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar

### 7.2.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes

Procesul de realizare a amenajamentului silvic impune identificarea tipurilor naturale de pădure, conform clasificării naționale (clasificarea Pașcovschi).

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată corespondența dintre fiecare unitate amenajistică în parte și tipurile de habitate Natura 2000. Evaluarea este realizată din două perspective, respectiv din corelarea tipurilor de pădure din descrierea parcelară cu tipurile de habitate de

interes comunitar, după corespondența furnizată de Doniță, 2005, precum și din suprapunerea în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes.

Unitate amenajistică	Suprafață (ha)	Tipuri de pădure	Corespondența cu clasificarea tipurilor de habitate Natura 2000 (Doniță, 2005)	Corespondența cu tipurile de habitate Natura 2000 conform Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes
1A	21,59	4211	9130	9130
1B	1,76	5111	91YO	9130
1C	2,15	5211	9170	9130
2	21,88	4211	9130	9130
3A	28,34	4211	9130	9130
3B	1,93	4211	9130	-
4A	4,93	5211	9170	9130
4B	7,79	5211	9170	9130
5A	5,95	4212	9130	9130
5B	4,93	5211	9170	9130
5C	8,66	5211	9170	9130
6A	3,03	4331	9130	9130
6B	6,67	4211	9130	9130
7A	14,14	4211	9130	9130
7B	12,24	4211	9130	9130
7C	4,93	4211	9130	9130
7D	5,49	4211	9130	9130
7E	0,96	4211	9130	9130
7F	5,59	4212	9130	9130
8A	4,82	4331	9130	9130
8B	13,23	4211	9130	9130
9A	0,69	4331	9130	9130
9B	6,40	4211	9130	9130
10A	11,70	4211	9130	% 9110, % 9130
10B	1,17	4211	9130	9130
11A	18,88	4211	9130	% 9110, % 9130
11B	1,98	4211	9130	% 9110
12	35,33	4211	9130	9110
13A	21,97	4211	9130	9110
13B	6,89	4211	9130	9110
14A	28,05	4211	9130	9110
14B	2,33	4211	9130	-
15A	9,84	4211	9130	9110
15B	0,54	4211	9130	-
16	15,96	5211	9170	9110
17	17,86	4211	9130	% 9110, % 9130

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

18A	19,68	4211	9130	9130
18B	7,07	4211	9130	-
18C	1,02	5111	91Y0	9130
18D	2,78	5111	91Y0	9130
18E	1,16	5111	91Y0	% 9130
19A	1,75	4211	9130	% 9150
19B	2,50	5211	9170	9150
19C	10,42	4211	9130	-
19D	3,44	5111	91Y0	9150
19E	9,69	4211	9130	9130
20	5,47	5211	9170	% 9130, % 9150
21A	13,44	5211	9170	9130
21B	3,59	5111	91Y0	% 9130, % 91M0
22R	8,77	-	-	-
23R	3,32	-	-	-
24R	3,08	-	-	9130
25A	16,93	4332	9130	% 9130, % 91M0
25B	9,00	7412	-	% 91M0
26	10,81	4211	9130	% 9130, % 91M0
27A	15,67	4211	9130	% 9130, % 91M0
27R	2,18	-	-	% 91M0
28A	11,28	4211	9130	% 9130, % 91M0
28B	1,30	4332	9130	9130
29	19,59	5211	9170	9130
30A	13,20	4212	9130	9130
30B	3,96	5113	91Y0	9130
30C	7,25	4332	9130	9130
30D	1,05	5113	91Y0	9130
31A	29,58	4211	9130	% 9110, % 9130
31B	0,73	5212	9170	9130
31C	3,85	4211	9130	9110
31D	5,22	5212	9170	% 9110, % 9130
32A	27,92	4211	9130	9110
32B	1,74	4211	9130	9110
33	27,51	4211	9130	9110
34	24,66	5211	9170	% 9110, % 91V0
35A	14,92	5211	9170	91V0
35B	4,00	5211	9170	91V0
35C	1,62	5211	9170	91V0
36A	9,86	4211	9130	91V0
36B	1,96	5321	91Y0	91V0
37A	6,80	5211	9170	91V0
37B	3,33	5311	91Y0	91V0
38A	3,02	5211	9170	% 9110, % 91V0

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

38B	3,56	5113	91Y0	% 9110, % 91V0
39A	8,93	4211	9130	9110
39B	1,58	5212	9170	% 9110, % 91V0
39C	3,68	4332	9130	9110
39D	6,00	4211	9130	% 9110, % 91V0
40A	29,40	4211	9130	9110
40B	4,86	4212	9130	9110
41A	14,52	4211	9130	9110
41B	13,52	4211	9130	9110
42	26,16	4211	9130	9110
43A	11,60	4211	9130	9110
43V	0,41	-	-	9110
44A	17,75	4211	9130	9110
44B	8,27	4332	9130	9110
45A	1,85	4332	9130	9110
45B	8,68	4211	9130	9110
45C	1,27	4212	9130	% 9110, % 9130, % 91E0*
46	7,90	4331	9130	% 9110, % 91V0
47	12,61	4331	9130	9110
48A	4,50	4211	9130	9110
48B	14,89	4211	9130	9110
48C	1,86	4211	9130	-
48D	1,46	4211	9130	9110
49	18,00	4211	9130	9110
50A	9,95	4211	9130	9110
50B	9,91	4211	9130	-
50C	5,30	4211	9130	9110
51A	23,12	4331	9130	9110
51B	0,98	5113	91Y0	9110
51C	2,70	4211	9130	9110
52A	17,47	4211	9130	9110
52B	4,19	5113	91Y0	9110
52C	14,97	4331	9130	9110
52D	1,46	4332	9130	9110
53A	3,51	5211	9170	9110
53B	11,49	5111	91Y0	9110
53C	5,09	5211	9170	9110
53D	2,69	4212	9130	9110
53R	1,61	-	-	-
54	10,72	5211	9170	9110
55A	10,76	5211	9170	9110
55B	6,59	5211	9170	% 9110
56A	3,23	4332	9130	% 9110, % 9130
56B	6,06	4211	9130	% 9110, % 9130



Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

57A	8,15	4332	9130	9130
57B	14,09	4211	9130	% 9110, % 9130
58A	20,98	4211	9130	9110
58B	1,87	5211	9170	9110
58C	1,72	5212	9170	9110
58R	0,50	-	-	-
59A	12,32	4332	9130	9110
59B	6,03	5111	91Y0	9110
59C	1,56	7412	-	9110
59D	3,19	5111	91Y0	9110
60	6,30	5211	9170	9110
61A	14,40	4331	9130	9130
61B	2,16	5311	91Y0	9130
61C	4,89	5211	9170	9130
61D	1,42	5111	91Y0	9130
61E	2,40	5311	91Y0	9130
62A	13,81	4211	9130	9130
62B	1,06	5113	91Y0	9130
63	13,12	4211	9130	9130
64A	13,85	4211	9130	9130
64B	5,15	4211	9130	9130
65A	17,67	4211	9130	% 9130, % 9170
65B	2,78	4211	9130	-
65C	3,19	4332	9130	9130
65D	0,51	4332	9130	-
65E	2,27	4331	9130	-
66A	1,94	4332	9130	9130
66B	14,47	5211	9170	9130
66C	3,14	4332	9130	9130
67	25,19	4211	9130	9130
68A	7,88	4211	9130	% 9110
68B	0,78	4211	9130	-
68C	1,41	4211	9130	-
69A	3,11	4332	9130	9130%, %91E0*
69B	0,63	4332	9130	% 9130, % 91E0*
69C	19,96	4211	9130	% 91E0*
69D	8,28	4211	9130	9130
69E	4,87	4211	9130	9110
69F	2,67	4211	9130	-
70A	1,36	4211	9130	-
70B	7,41	4211	9130	-
70C	11,63	4211	9130	9110
70D	8,83	4211	9130	9110
70E	5,11	4211	9130	% 91E0*

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

70F	3,92	4211	9130	-
70G	0,34	4211	9130	9110
70H	0,54	4211	9130	% 91E0*
70P	0,39	-	-	-
71A	7,16	4211	9130	% 91E0*
71B	30,29	4211	9130	9110
72A	1,91	4211	9130	-
72B	33,79	4211	9130	9110, % 91E0*
72C	2,56	5211	9170	9110
73A	21,65	4211	9130	% 9110, % 91E0*, % 6430
73B	13,00	4211	9130	-
73C	0,48	4211	9130	9130
73D	9,55	4211	9130	9130
74	16,00	4211	9130	9130
75	2,62	4211	9130	9130
76	19,43	4211	9130	9130, % 91E0*
77	5,23	4211	9130	9130
78	5,18	4211	9130	% 9110, % 91E0*
79	19,04	4211	9130	% 9110, % 91E0*, % 6430
80	14,21	4211	9130	% 9110
81A	14,88	4211	9130	9110
81B	1,19	4211	9130	9110
81C	4,22	4211	9130	% 9110
81D	7,15	4211	9130	9110
81E	0,56	4211	9130	9110
81F	0,65	4211	9130	% 9110
81G	1,00	4211	9130	9110
82	24,11	4211	9130	% 9130
83	19,17	4211	9130	9130
84A	17,22	4332	9130	9130
84B	2,13	5211	9170	9130
85A	3,02	4211	9130	-
85B	0,79	4211	9130	9130
85C	6,95	5211	9170	9130
85D	2,93	4211	9130	9130
85E	5,67	4211	9130	% 9130
86A	14,25	5211	9170	9130
86B	4,75	5111	91Y0	9130
87A	3,41	4332	9130	9130
87B	3,74	4332	9130	9130
87C	3,21	4332	9130	9130
87D	2,16	4332	9130	% 9130
88A	1,42	4211	9130	9130
88B	1,19	4212	9130	9130

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

88C	11,93	4211	9130	% 9130
88D	0,64	4212	9130	9130
88E	2,02	4211	9130	9130
89A	12,77	4211	9130	9130
89B	6,43	4332	9130	9130
89C	2,17	4332	9130	9130
90A	4,33	4211	9130	9130
90B	3,28	4332	9130	9130
90C	2,78	5211	9170	9130
91A	35,44	4211	9130	9130
91B	1,06	4211	9130	% 9130
92	33,41	4211	9130	9130
93A	10,86	4211	9130	9130
93B	1,32	4211	9130	9130
94A	16,32	4211	9130	9130
94B	2,50	4211	9130	9130
94C	3,24	5211	9170	9130
94D	2,46	4332	9130	9130
95	28,53	4211	9130	9130
96A	10,19	5211	9170	9130
96B	27,52	4211	9130	9130
97R	4,33	-	-	-
98	37,78	4211	9130	9170
99	26,58	4211	9130	9170
100A	36,70	4211	9130	% 9170
100V	0,38	-	-	9170
101A	9,86	4211	9130	% 9170
101B	3,25	5211	9170	9170
101C	1,32	4211	9130	% 9170
101D	0,64	4211	9130	-
101E	0,43	4211	9130	-
101V	0,50	-	-	%9170
102	16,26	4211	9130	% 9110
103A	8,65	4211	9130	% 9110, 91Y0
103B	7,58	4211	9130	% 91Y0
104A	1,13	7412	-	91M0
104B	1,58	5211	9170	91M0
104C	0,64	5113	91Y0	% 6510
105	8,15	4212	9130	91M0
106	2,72	4212	9130	91M0
107	3,77	4213	9150	91M0
108	3,40	4332	9130	91M0
109	0,98	4331	9130	91M0
110	1,19	5211	9170	6510

111A	3,23	4331	9130	% 9170, % 91M0
111B	0,92	5211	9170	% 9170, % 91M0

În tabelul următor este prezentată repartiția unităților amenajistice din cadrul U.P. XIV Bihor pe tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în urma corelării tipurilor de pădure din descrierea parcellară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența furnizată de Doniță, 2005.

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Unități amenajistice
1.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1A, 2, 3A, 3B, 5A, 6A, 6B, 7A, 7B, 7C, 7D, 7E, 7F, 8A, 8B, 9A, 9B, 10A, 10B, 11A, 11B, 12, 13A, 13B, 14A, 14B, 15A, 15B, 17, 18A, 18B, 19A, 19C, 19E, 25A, 26, 27A, 28A, 28B, 30A, 30C, 31A, 31C, 32A, 32B, 33, 36A, 39A, 39C, 39D, 40A, 40B, 41A, 41B, 42, 43A, 44A, 44B, 45A, 45B, 45C, 46, 47, 48A, 48B, 48C, 48D, 49, 50A, 50B, 50C, 51A, 51C, 52A, 52C, 52D, 53D, 56A, 56B, 57A, %57B, 58A, 59A, 61A, 62A, 63, 64A, 64B, 65A, 65B, 65C, 65D, 65E, 66A, 66C, 67, 68A, 68B, 68C, 69A, 69B, 69C, 69D, 69E, 69F, 70A, 70B, 70C, 70D, 70E, 70F, 70G, 70H, 71A, 71B, 72A, 72B, 73A, 73B, 73C, 73D, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81A, 81B, 81C, 81D, 81E, 81F, 81G, 82, 83, 84A, 85A, 85B, 85D, 85E, 87A, 87B, 87C, 87D, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 89A, 89B, 89C, 90A, 90B, 91A, 91B, 92, 93A, 93B, 94A, 94B, 94D, 95, 96B, 98, 99, 100A, 101A, 101C, 101D, 101E, 102A, 103A, 103B, 105, 106, 108, 109 și 111A
2.	9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	107
3.	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	1C, 4A, 4B, 5B, 5C, 16, 19B, 20, 21A, 29, 31B, 31D, 34, 35A, 35B, 35C, 37A, 38A, 39B, 53A, 53C, 54, 55A, 55B, 58B, 58C, 60, 61C, 66B, 72C, 84B, 85C, 86A, 90C, 94C, 96A, 101B, 104B, 110 și 111B
4.	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	1B, 18C, 18D, 18E, 19D, 21B, 30B, 30D, 36B, 37B, 38B, 51B, 52B, 53B, 59B, 59D, 61B, 61D, 61E, 62B, 86B și 104C

În tabelul următor este prezentată repartiția unităților amenajistice din cadrul U.P. XIV Bihor pe tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în urma suprapunerii în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes.

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Unități amenajistice
1.	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	%10A, %11A, 11B, 12, 13A, 13B, 14A, 15A, 16, %17, %31A, 31C, %31D, 32A, 32B, 33, %34, %38A, %38B, 39A, %39B, 39C, %39D, 40A, 40B, 41A, 41B, 42, 43A,

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Unități amenajistice
		43V, 44A, 44B, 45A, 45B, %45C, %46, 47, 48A, 48B, 48D, 49, 50A, 50C, 51A, 51B, 51C, 52A, 52B, 52C, 52D, 53A, 53B, 53C, 53D, 54, 55A, %55B, %56A, %56B, 57B, 58A, 58B, 58C, 59A, 59B, 59C, 59D, 60, %68A, 69E, 70C, 70D, 70G, 71B, %72B, 72C, %73A, %78, %79, %80, 81A, 81B, %81C, 81D, 81E, %81F, 81G, %102, %103A.
2.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1A, 1B, 1C, 2, 3A, 4A, 4B, 5A, 5B, 5C, 6A, 6B, 7A, 7B, 7C, 7D, 7E, 7F, 8A, 8B, 9A, 9B, %10A, 10B, %11A, %17, 18A, 18C, 18D, %19E, %20, 21A, %21B, 24R, %25A, %26, %27A, %28A, 28B, 29, 30A, 30B, 30C, 30D, %31A, 31B, %31D, %45C, %56A, %56B, 57A, %57B, 61A, 61B, 61C, 61D, 61E, 62A, 62B, 63, 64A, 64B, %65A, 65C, 66A, 66B, 66C, 67, %69A, %69B, 69D, 73C, 73D, 74, 75, %76, 77, %82, 83, 84A, 84B, 85B, 85C, 85D, %85E, 86A, 86B, 87A, 87B, 87C, %87D, 88A, 88B, %88C, 88D, 88E, 89A, 89B, 89C, 90A, 90B, 90C, 91A, %91B, 92, 93A, 93B, 94A, 94B, 94C, 94D, 95, 96A și 96B
3.	9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	%19A, 19B, 19D și %20
4.	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	%65A, 98, 99, %100A, 100V, %101A, 101B, %101C, %101V, %111A și %111B
5.	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	%45C, %69A, %69B, %69C, %70E, %70H, %71A, %72B, %73A, %76, %78 și %79
6.	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	%21B, %25A, %25B, %26, %27A, %27R, %28A, 104A, 104B, 105, 106, 107, 108, 109, %111A și %111B
7.	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	%34, 35A, 35B, 35C, 36A, 36B, 37A, 37B, %38A, %38B, %39B, %39D și %46
8.	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	%103A, %103B
9.	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	%73A și %79
10.	6510 - Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	%104C și 110

În cadrul tabelului următor sunt evaluate suprafețele cumulate ocupate de habitatele de interes comunitar din cadrul U.P. XIV Bihor. Evaluarea a fost realizată din două perspective: din corelarea tipurilor de pădure din descrierea parcelară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența realizată de Doniță, 2005, respectiv din suprapunerea în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes.

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Suprafață cumulată ca urmare a corelării tip de pădure – tip de habitat Natura 2000		Suprafață cumulată în urma analizei distribuției în GIS a habitatelor cartate pentru elaborarea Planului de management	
		ha	% din fond forestier amenajat	ha	% din fond forestier amenajat
1.	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	-	-	819,75	37,77
2.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1.785,41	82,26	916,59	42,23
3.	9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	3,77	0,17	9,84	0,45
4.	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	262,93	12,11	106,57	4,91
5.	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	-	-	4,19	0,19
6.	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	-	-	47,00	2,16
7.	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	-	-	74,10	3,41
8.	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	65,92	3,03	2,66	0,12
9.	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	-	-	1,58	0,07
10.	6510 - Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	-	-	1,56	0,07
<b>Total</b>		<b>2.118,03</b>	<b>97,58</b>	<b>1.983,84</b>	<b>91,40</b>

Obiectivele impuse de Directiva Habitate pentru habitatele de interes comunitar vizează menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor. Starea de conservare trebuie asigurată pentru habitatele de interes comunitar la nivelul întregii țări, în funcție de reprezentativitatea fiecărui tip de habitat urmând a fi stabilite măsurile necesare. În acest sens, în managementul habitatelor forestiere de interes comunitar se urmăresc următoarele obiective:

1. arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

2. habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că **obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.**

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin alegerea unor soluții tehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinește arboretul:

### **1. Lucrări de îngrijire (pentru păduri tinere):**

Prin lucrările de îngrijire și conducere ale arboretelor se favorizează formarea unor structuri optime ale arboretelor sub raport ecologic și genetic, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția de masă lemnoasă.

Rolul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, este de a imprima sensul și ritmul reducerii numărului de arbori constituenți ai arboretului în direcția dorită, asigurând structura optimă pentru dezvoltarea pădurii, respectiv a fiecărui exemplar destinat ajungerii la exploatabilitate.

Efectul pozitiv în sporirea valorii arboretelor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire, se poate obține numai prin executarea cu consecvență a tuturor lucrărilor integrate în sistemul de îngrijire preconizat, în toate stadiile de dezvoltare, de la îngrijirea semințurilor, până la începerea lucrărilor de regenerare.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor corect concepute, alese și aplicate, reprezintă un mijloc indispensabil și eficient pentru gestionarea durabilă a pădurilor. De aceea, ele se vor executa numai atunci când sunt întrunite toate condițiile necesare realizării unor lucrări de bună calitate.

În mod concret, prin executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se urmărește:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- conservarea și ameliorarea biodiversității în vederea creșterii gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluarea etc.);

- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea capacității de protecție a calității factorilor de mediu (protecția apei, aerului, solului, peisajului etc.).

Prin lucrările de îngrijire se urmăresc obiective de ordin silvicultural, dar și de ordin economic, respectiv recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii.

În amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor s-a indicat pentru fiecare arboret în parte natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din plan cu următoarele lucrări:

#### **1.a). Degajări**

Degajările sunt de cea mai mare importanță, și de aceea încep cât mai devreme (semințiș-deșiș) și constau în ruperea vârfurilor speciilor copleșitoare (salcia căprească, plopul tremurător, mesteacănul), nu însă integral, deoarece se constituie în hrană pentru vânat. În cazul nostru se vor proteja fagul și gorunul (mai ales în concurență cu carpenul și teiul), precum și paltinii, cireșul, frasinul, cu rol ecologic și ecoproductiv. Prin degajări se vor extrage și exemplarele de fag înfurcitate, rănite, cu fibra torsă, precum și cele cu tendința de lăbărțare a coroanei, dar și exemplarele rănite în urma lucrărilor de exploatare. Neexecutarea lor la timp se poate solda cu reducerea procentului speciilor de valoare și deci, cu scăderea valorii arboretelor. Periodicitatea degajărilor este cuprinsă între 1-3 ani, cu efect maxim în sezonul de vegetație (începând din luna iulie), intensitatea lor depinzând de desimea arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor copleșitoare, de numărul preexistențelor, de condițiile staționale și speciile componente. În cadrul unității de producție UP XIV-Bihor, degajările se vor executa anual pe 1,57 ha.

#### **1. b). Curățiri**

Curățirile au caracter pronunțat de selecție negativă și se vor executa în arborete începând cu stadiul de nuieliș, când acestea realizează înălțimi superioare de 8-10 m, respectiv, au vârste cuprinse între 10-20 de ani.

Perioada normală de executare coincide cu intervalul definit de următoarele două momente importante în dezvoltarea arboretului: apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și intensitatea procesului de eliminare naturală, care coincide cu începutul mării perioade de creștere curentă în volum.



Prin aplicarea curăţirilor se va urmări realizarea unei proporţii între specii cât mai apropiată de compoziţia-ţel, ţinând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporţia amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se aplică două curăţiri cu o periodicitate de 3-5 ani, în funcţie de specie, starea arboretului, condiţiile staţionale şi lucrările executate anterior. Intensitatea curăţirilor va fi în general moderată, şi numai în anumite situaţii când arboretul necesită, va fi foarte puternică, fără a se întrerupe starea de masiv. În urma aplicării acestor lucrări, consistenţa arboretului nu trebuie să scadă sub 0,8, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcţii de protecţie a terenurilor şi solului. Nu se vor mai executa curăţiri în arboretele care au realizat diametre medii de peste 8 (10) cm, când vor fi necesare rărituri. În cadrul unităţii de producţie UP XIV-Bihor, curăţirile se vor executa anual pe 10,96 ha.

### **1. c). Rărituri**

S-au propus asemenea lucrări în arboretele care au ajuns la stadiul de pârş şi până la faza de codru mijlociu, până la o vârstă aproximativ cu 30 de ani mai mică decât vârsta exploatabilităţii.

Aceste lucrări au un pronunţat caracter de selecţie pozitivă, iar ca metodă se recomandă aplicarea metodei combinate “ de sus” şi “ de jos” – care constă din selecţionarea şi promovarea arborilor valoroşi ( de viitor ), intervenind după nevoie atât în plafonul superior cat şi în cel inferior. În arboretele în care este cazul se poate aplica numai metoda de sus, fie numai a metodei de jos. Numărul intervenţiilor s-a stabilit în funcţie de vârsta arboretului, de consistenţă şi compoziţie. În molidişuri şi amestecuri de răşinoase cu fag se recomandă doua interventii, pentru a mări rezistenţa arboretelor la factorii externi şi pentru a conduce arboretele la compoziţia optimă, respectiv promovarea fagului şi bradului. Aceste intervenţii se vor executa cu o periodicitate de 5-6 ani în amestecuri de fag cu răşinoase si cu o periodicitate de 6-8 ani în făgete pure (conform Normelor tehnice de pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor). Ținând cont de starea arboretelor, consistenţa şi compoziţia lor, prin doua intervenţii se va putea interveni în mod eficient pentru modelarea compoziţiei arboretelor, a consistenţei, a stării fitosanitare şi nu în ultimul rând a calităţii acestora. Ca recomandare, în efectuarea răriturilor în cazul amestecurilor de fag cu răşinoase, ar fi ca alegerea arborilor de viitor şi a celor de extras să se realizeze pe biogrupe, în vederea proporţionării corespunzătoare a compoziţiei şi formării de arborete etajate.

Răriturile vor avea caracter de selecţie pozitivă, ţinându-se cont de starea arboretelor. Ele se vor executa în arboretele cu vârsta cuprinsă între 20-80 de ani, acţionându-se pe întregul profil al arboretului (combinat). Prin efectuarea de rărituri consistenţa arboretului se va reduce cât va permite structura acestuia şi particularităţile staţiunii, respectiv până la 0,8 sau până la 0,75, cu condiţia ca în acest ultim caz, arboretul să aibă un subetaj şi un subarboret bine reprezentat, pentru a preîntâmpina dereglările ecologice, inevitabile (înţelenirea solului, înierbarea, pârlirea scoarţei arborilor, apariţia dăunătorilor, etc.).

Au fost prevăzute una sau două intervenţii în deceniu sau au fost prevăzute a se executa pe parte din suprafaţă. Lucrarea are un caracter pronunţat de îngrijire individuală a arborilor, de

dirijare a proporției actuale a speciilor spre compoziții țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii. Este necesară alegerea arborilor de viitor (cilindrici, cu coroana simetrică, fără înfurcări și defecte, etc.) pe biogrupe, pentru proporționarea corespunzătoare a compoziției și formarea de arborete etajate. Intensitatea răriturii se stabilește după specia dominantă. În funcție de stadiul de dezvoltare, trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10-12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenției punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor. De aceea se va opta pentru o periodicitate optimă de 5-6 ani în stadiul de pârș și de 7-10 ani în stadiile de codrișor și codru mijlociu. În cadrul unității de producție UP XIV-Bihor, răriturile se vor executa anual pe 76,54 ha.

#### **1. d). Tăieri de igienă**

Tăieri de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire, și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o impun. Prin aceste lucrări se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Intensitatea, respectiv volumul de extras prin aceste lucrări sunt determinate de starea de fapt a fiecărui arboret la momentul parcurgerii fazei de teren, cu ocazia amenajării. Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condițiile de a fi parcurse cu lucrări.

**Extragerea de arbori sănătoși, de mare valoare și indispensabili pentru asigurarea viitorului arboretelor prin tăieri de igienă constituie o gravă încălcare a regimului silvic, respectiv a reglementărilor silvice.**

În cadrul lucrărilor de amenajare a fondului forestier proprietate privată a S.C. GREENGOLD ROMWOOD S.R.L. Sibiu, s-au inclus în **SUP,„K”** (rezervații de semințe), 47,60 ha, arboretele fiind de tipul II de categorie funcțională. Rezervațiile de semințe în cazul studiat sunt constituite pentru fag, iar unitățile amenajistice care sunt incluse în acest tip de categorie funcțională sunt u.a.-urile 73 D, 74, 75 și 76. Toate aceste u.a-uri sunt încadrate în categoria funcțională **1.5.H** : *Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție, Subgrupa 5H – Păduri stabilite pentru producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier* și se regăsesc în „Catalogul Național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere”, unde sunt încadrate în unitatea sursă de sămânță „**Pădurea Neagră**”, având codul „**FA-E240-4**”.

Determinarea și stabilirea rezervațiilor de semințe incluse în acest catalog, s-au realizat sub îndrumarea specialiștilor de la ICAS – Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice.

În teren aceste rezervații sunt delimitate prin însemnarea cu vopsea de culoare galbenă a arborilor situați la limita extremă a rezervației, sub forma unui inel lat de 5-7 cm, în așa fel încât marcajul să poată fi urmărit de la un arbore la altul. Pentru fiecare rezervație, se instalează la loc vizibil plăcuțe cu caracter informativ, montate pe stâlpi de susținere pe care se vor înscrie: *ocolul silvic, u.a. și rezervația de semințe de* (specia și numărul).

În cadrul acestor arborete se vor executa doar tăieri de igienă, scopul principal fiind menținerea capacității funcționale.

Îngrijirea și conducerea acestor arborete se va face conform prevederilor din “Îndrumările tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor surse de semințe”, ediția 1989.

**Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea arboretelor și de dinamica evoluției lor.**

În tabelul următor sunt prezentate lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor conform amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor conform amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața -ha-		Volum -mc-		Posibilitatea anuală pe specii -mc-									
		Totală	Anuală	Total	Annual	FA	GO	CA	MO	DU	TEP	PAM	DR	DT	DM
Degajări	II	0,98	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	14,67	1,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>15,65</b>	<b>1,57</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	109,58	10,96	1179	118	44	1	13	21	-	13	3	2	8	13
	<b>TOTAL</b>	<b>109,58</b>	<b>10,96</b>	<b>1179</b>	<b>118</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>-</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>13</b>
Rărituri	II	5,81	0,58	135	14	4	-	3	-	-	1	-	6	-	-
	III-VI	759,56	75,96	31457	3145	1847	441	112	474	65	22	38	13	116	17
	<b>TOTAL</b>	<b>765,37</b>	<b>76,54</b>	<b>31592</b>	<b>3159</b>	<b>1851</b>	<b>441</b>	<b>115</b>	<b>474</b>	<b>65</b>	<b>23</b>	<b>38</b>	<b>19</b>	<b>116</b>	<b>17</b>
Produce secundare	II	6,79	0,68	135	14	4	-	3	-	-	1	-	6	-	-
	III-VI	883,81	88,38	32636	3263	1891	442	125	495	65	35	41	15	124	30
	<b>TOTAL</b>	<b>890,6</b>	<b>89,07</b>	<b>32771</b>	<b>3277</b>	<b>1895</b>	<b>442</b>	<b>128</b>	<b>495</b>	<b>65</b>	<b>36</b>	<b>41</b>	<b>21</b>	<b>124</b>	<b>30</b>
Tăieri de igienă	II	153,47	153,47	1473	147	114	9	19	-	-	1	-	1	3	-
	III-VI	856,17	856,17	8073	808	718	45	11	9	6	5	-	1	13	-
	<b>TOTAL</b>	<b>1009,64</b>	<b>1009,64</b>	<b>9546</b>	<b>955</b>	<b>832</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>-</b>

## 2. Tratamente silvice (pentru păduri cu vârste mari):

Tratamentul fundamentează teoretic și metodologic căile de detaliu ce trebuie urmate în gospodărirea pădurilor cultivate. Prin tratament se înțelege modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Prin tratament se înțelege modul special cum se procedează la exploatarea și implicit la regenerarea unui arboret sau a unei păduri (Rădulescu, 1956).

La stabilirea tratamentului de aplicat s-au avut în vedere următoarele considerente:

- asigurarea permanenței pădurilor prin evitarea intervențiilor care să dezgolească solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție;
- conducerea pădurilor spre structuri diversificate, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție;

La alegerea tratamentelor s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii.

Pentru arboretele din SUP „A” - codru regulat-sortimente obișnuite a fost propus tratamentul tăierilor progresive. În arboretele încadrate în SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare, iar pentru arboretele încadrate în SUP „K” – rezervații de semințe se vor aplica tăieri de igienă. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau ameliorarea funcției de protecție care a fost atribuită fiecărui arboret în parte.

În cadrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor s-au propus următoarele tratamente silvice:

## **2. a). Tăieri progresive**

Tăierile progresive (tăieri în ochiuri, tăieri progresive în ochiuri) fac parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Tăierile progresive se vor executa în făgete pure și în amestecurile de fag cu carpen și alte specii diverse tari. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent (20-70% din suprafață), în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân.

Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața semințișului natural utilizabil va ocupa 70% din suprafață.

Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz și în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamental speciilor de regenerat, precum și cu țelul de gospodărire adoptat. Conform datelor colectate din teren cu ocazia efectuării lucrărilor de amenajare și în urma prelucrării acestora, a rezultat că fagul se regăsește într-un procent de peste 70%. Astfel, ochiurile care se vor instala pentru regenerare vor fi mai mici, diametrul lor putând varia între 0,5 – 1,0 înălțimi de arboret cu o perioadă de regenerare cuprinsă între 15-30 ani. Ținând seama că perioadele de regenerare pot fi uneori mai lungi și că grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Numărul și intensitatea tăierilor de regenerare în cadrul fiecărui ochi trebuie să difere în raport cu exigențele ecologice ale speciilor de regenerat, se corelează cu mărimea perioadei de regenerare adoptate și poate varia între 3-5 tăieri. La stabilirea perioadei speciale și a numărului de intervenții, se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. Pentru fag, tăierile de însămânțare reduc consistența arboretului la 0.6. Înlăturarea arborilor rămași se va face în 1-2 reprize, concomitent cu lărgirea ochiurilor respective, în raport cu starea de sănătate și de vegetație a acestora și stadiul de dezvoltare a semințișului, urmărindu-se evitarea vătămării acestuia, a dezgolirii solului și a întreruperii funcțiilor de protecție atribuite. În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rădirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

Conform aspectelor noi privind „*Amenajarea și Gospodărirea pădurilor incluse în Ariile Naturale*”, în aplicarea tratamentului, tăierile se vor adapta naturii și stării de fapt a masei lemnoase cu mersul fructificației speciilor (speciei) principale sau cu creșterea și dezvoltarea semințișului utilizabil și valoros. Fiecare ochi deschis va fi urmărit până la regenerarea integrală, iar lucrările de îngrijire a semințișurilor, de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire și conducere a arboretelor nou create (mai puțin elagajul artificial), se vor executa obligatoriu cu respectarea tehnicii de lucru specifice fiecărui gen de intervenție și ținând seama de natura și starea arboretelor.

Repartiția posibilității pentru tăieri progresive este redată în tabelul următor:

Tratamentul	u.a.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea pe specii (m <sup>3</sup> /an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	MO	TEP	CE	DT	DM
<b>Tăieri progresive: -însămânțare</b>	27 A, 31 A, 48 B, 50 A, 64 A, 70 D, 100 A, 102	145,73	14,57	27898	2790	2563	134	65	-	-	-	28	-
<b>Tăieri progresive: -însămânțare -punere lumină</b>	68 A, 85 B, 85 C, 94 D	18,08	1,81	5612	561	450	66	21	-	6	-	18	-
<b>Tăieri progresive: -punere în lumină</b>	20, 55 B, 61 A, 63, 65 A, 66 B, 67, 89 C	99,08	9,91	26880	2688	2453	124	17	-	22	16	34	22
<b>Tăieri progresive: -punere în lumină -racordare</b>	7 C, 13 B, 48 A, 62 A, 81 D, 88 E, 90 A, 101 A, 103 B	61,37	6,14	22016	2202	1905	46	188	46	-	-	17	-
<b>TOTAL</b>		<b>324,26</b>	<b>32,43</b>	<b>82406</b>	<b>8241</b>	<b>7371</b>	<b>370</b>	<b>291</b>	<b>46</b>	<b>28</b>	<b>16</b>	<b>97</b>	<b>22</b>

## 2. b). Tăieri de conservare

Prin tăierile de conservare se înțelege ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurarea permanenței pădurilor și îmbunătățirea continuă a exercitării funcțiilor de protecție ce sunt atribuite arboretelor. Lucrările ce se pot efectua sunt lucrări de igienă, crearea condițiilor de instalare și dezvoltare a semințului, promovarea unor structuri complexe.

În cadrul lucrărilor de amenajare ale fondului forestier din U.P. XIV Bihor, s-au inclus în SUP „M”(păduri supuse regimului de conservare deosebită) 140,70 ha, arboretele fiind de tipul II funcțional, încadrate în categoria funcțională 1-2A - păduri situate pe grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35<sup>g</sup> (TII), și 1-2B – păduri limitrofe drumurilor de interes deosebit, în zonele cu relief accidentat, cu înclinarea mai mare de 25<sup>g</sup> (TII).

Pentru aceste păduri, supuse regimului de conservare deosebită, nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb sunt prevăzute lucrări speciale de conservare, tăieri de igienă, tăieri de extragerea arborilor accidentați de vânt, zăpadă, insecte, etc., cuățiri, rărituri, respectiv măsuri speciale de conservare potrivit art. 52 din Legea 137/1995 (legea protecției mediului). Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se

concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

Volumul de extras din arboretele mature diferă de la caz la caz în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, numai pe măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective. Intensitatea curățirilor și a răriturilor va fi, în general moderată, însă în arboretele cu pini, se vor efectua și intervenții mai intense în tinerețe, dar numai în stațiuni de bonitate superioară și mijlocie. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar.

În pădurile limitrofe drumurilor de interes deosebit, în zonele cu relief accidentat, cu înclinarea mai mare de 25<sup>g</sup> (1-2B), lucrările de îngrijire vor urmări atât obiectivele antierozionale, cât și scopuri peisagistice (în cadrul unității de producție U.P. XIV Bihor se vor efectua numai lucrări de igienă).

Suprafata parcursă de tăieri de conservare în cadrul fondului forestier amenajat în U.P. XIV Bihor este următoarea:

SUP	Suprafața (ha)		Volumul (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CA	GO	PLT
M	26,49	2,65	1482	148	27	4	4	113

### 3. Lucrări de regenerare

Pentru a ușura instalarea semințșurilor în arboretele propuse spre tăiere în deceniul următor au fost propuse lucrări de ajutorare a regenerării naturale, mai exact mobilizarea solului pe o suprafață totală de 80,79 ha. Lucrarea se execută în anii cu fructificație înaintea ajungerii semințșelor la maturitate, de regulă numai în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare înainte de căderea semințșelor (iulie-septembrie), folosind mijloace naturale, hipo sau motoprășitoare.

De asemenea au fost propuse lucrări de îngrijire a regenerării naturale și anume descopleșirea semințșurilor pe 254,11 ha. Această intervenție urmărește protejarea semințșului imediat după instalarea lui, împotriva buruienilor și speciilor coplășitoare (salcie căprească, plop, mesteacăn) care-i pun în pericol existența, sau care pot să-i împiedice dezvoltarea.

Lucrarea se execută numai pe porțiunile pe care există pericolul coplășirii semințșului, stabilirea suprafeței efective făcându-se prin observații și amplasarea unor piețe de probă. Descopleșirea se va efectua odată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se după o lună de la începerea sezonului de vegetație pentru ca puietii să se fortifice înainte de perioada de arșiță, iar a doua intervenție se execută în septembrie numai dacă există pericolul ca

ierburile și buruienile prin înălțimea și densitatea lor la venirea zăpezii să conducă la culcarea puieților.

Lucrările de împădurire se vor efectua pe 13,91 ha efectiv (categoria B), la care se mai adaugă completările pe o suprafață de 4,35 ha, suprafața totală de împădurit fiind de 18,26 ha.

Împăduririle se vor face în proporție de 100% cu foioase, din care 75% gorun, 14% paltin de munte, 9% frasin și 2% fag. Mărimea suprafețelor de împădurit în completarea regenerărilor naturale s-a stabilit ținându-se seama de regenerarea existentă, precum și de cea care se va instala în urma lucrărilor.

În ceea ce privește mărimea suprafețelor de completat în împăduririle ce se vor executa pe baza planului de regenerare întocmit, aceasta s-a stabilit global, contând pe o reușită medie de 80%. Arboretele nou înființate și cele care nu au ajuns la reușita definitivă vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire a culturilor, suprafața totală de parcurs în deceniu fiind de 117,5 ha.

Pentru a se putea urmări procesul de regenerare naturală, organele de aplicare a amenajamentului au obligația de a completa anual evidența inclusă în amenajament, în partea a III-a.

Posibilitatea anuală de produse principale este de 8.241 mc, iar de produse secundare 3.159 mc. Cu tăieri de conservare se va parcurge anual o suprafață de 2,65 ha, cu un volum de extras de 148 mc/an.

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

- degajări: .	1,57 ha/an;	
- curățiri:	10,96 ha /an,	118 mc/an;
- rărituri	76,54 ha/an,	3159 mc/an;
- tăieri de igienă:	1009,64 ha/an,	955 mc/an;
- împăduriri		1,39 ha/an;
- completări		0,44 ha/an;
- lucrări necesare pentru ajutorarea regenerării naturale		2,6 ha/an;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale		25,4 ha/an;
- lucrări de îngrijire a culturilor nou create		11,75 ha/an;

### **Analiza impactului soluțiilor tehnice stabilite prin amenajament silvic al U.P. XIV Bihor**

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul



planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea s-a făcut pentru soluțiile tehnice propuse pentru arboretele din zona de studiu și impactul pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității sitului, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții tehnice (lucrări silvice) propuse.

Deoarece lucrările silvice propuse vizează în mod direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct. Deoarece amenajamentul nu prevede alte activități precum dezvoltarea rețelei de drumuri forestiere (faza SF sau PAC), construcții hidrotehnice sau de altă natură etc. constatăm că implementarea amenajamentului silvic nu conduce la un impact indirect.

În cadrul tabelului de mai jos este evaluată. Evaluarea corespondenței dintre fiecare unitate amenajistică în parte și tipurile de habitate Natura 2000 a fost realizată în prezentul raport de mediu din următoarele două perspective:

1. Corelarea tipurilor de pădure din descrierea parculară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența furnizată de Doniță, 2005;
2. Suprapunerea în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes.

În tabelul următor sunt evaluate, din ambele perspective menționate anterior, suprafețele cumulate ale tipurilor de habitate de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier analizat și ponderea acestora în cadrul U.P. XIV Bihor.

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Habitat Natura 2000 menționate în amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Habitat Natura 2000 rezultate în baza corelării tip de pădure – tip de habitat Natura 2000	Habitat Natura 2000 rezultate în urma analizei distribuției în GIS a habitatelor cartate pentru elaborarea Planului de management
1.	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum			X
2.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	X	X	X
3.	9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion		X	X
4.	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum		X	X
5.	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)			X
6.	91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	X		X
7.	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)			X
8.	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	X	X	X
9.	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin			X
10.	6510 - Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )			X

Analizând informațiile din tabelul anterior, corelat cu informațiile furnizate în amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor, se constată următoarele aspecte relevante:

1. **Amenajamentul silvic** menționează prezența în perimetrul fondului forestier analizat a următoarelor **3 tipuri de habitate de interes comunitar: 9130** – Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum, **91M0** – Păduri balcano-panonice de cer și gorun și **91Y0** – Păduri dacice de stejar și carpen;
2. Din analiza efectuată în cadrul raportului de mediu, bazată pe **corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000**, se constată prezența în perimetrul fondului forestier analizat a următoarelor **4 tipuri de habitate de interes comunitar: 9130** - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, **9150** – Păduri medio-europene de fag

din Cephalanthero-Fagion, **9170** - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum și **91Y0** – Păduri dacice de stejar și carpen.

3. Din analiza efectuată în cadrul raportului de mediu, bazată pe **suprapunerea în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes**, se constată prezența în perimetrul fondului forestier analizat a următoarelor **10 tipuri de habitate de interes comunitar**: **9110** - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, **9130** - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, **9150** – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion, **9170** - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, **91E0\*** - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), **91M0** - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, **91V0** - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), **91Y0** – Păduri dacice de stejar și carpen, **6430** - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin și **6510** - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).
4. Din analiza bazată pe suprapunerea în GIS, amintită anterior, se constată că în perimetrul fondului forestier analiza au fost cartate și 2 habitate de interes comunitar neforestiere, respectiv, **6430** - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin și **6510** - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Având în vedere cele menționate anterior **se constată diferențe majore și semnificative în ceea ce privește prezența și distribuția habitatelor de interes comunitar în cadrul fondului forestier analizat.**

Din punctul nostru de vedere, dat fiind faptul că identificarea tipurilor de pădure se face în teren de către specialiști în amenajări silvice și în acord cu normele silvice de amenajare în vigoare, **considerăm că analiza cea mai apropiată de realitatea din teren este cea bazată pe corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar** (conform Doniță, 2005, anexa nr. 2 – *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*).

Un argument în acest sens este faptul că **distribuția habitatelor cartate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes nu ține aproape deloc cont de limitele unităților amenajistice.**

Cu toate acestea, pentru o abordare completă, în tabelele următoare este evaluat **impactul lucrărilor propuse** în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare (criterii preluate după rezultatele obținute în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO) **pentru suprafețele de fond forestier ocupate de toate cele 8 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar evaluate ca fiind prezente în cadrul**

**fondului forestier ca urmare a suprapunerii datelor vectoriale realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes, inclusiv cele neforestiere.**

Data fiind suprafața extrem de restrânsă a habitatelor neforestiere de interes comunitar identificate în zona fondului forestier analizat și ținând cont de ecologia acestor habitate și de specificul lucrărilor silvice propuse, considerăm că impactul implementării planului asupra acestor fragmente de habitate de interes conservativ va fi nul sau total ne semnificativ.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului al U.P. XIV Bihor asupra celor 8 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	819,75 ha după suprapunerea în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatului în cadrul ROSCI0322 Muntele Șes	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	Se utilizează puieți autohtoni	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> ,	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex</i> , <i>Poa</i> , <i>Viola</i> , <i>Luzula</i>	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex</i> , <i>Poa</i> , <i>Viola</i> , <i>Luzula</i>	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră	Fără schimbări	Microclimatul se schimbă treptat, într-o perioadă lungă de timp, copiind succesiunea naturală a generațiilor de arbori.	Fără schimbări

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

	<i>Rubus hirtus</i>							
Specii lemnoase dominante	<i>Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Acer pseudoplatanus 70%</i>	>7% din suprafața	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Hieracium transsylvanicum, Pulmonaria obscura, Hepatica transsylvanica</i>	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Nu sunt condiții propice	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Pteridium aquilinum, Glechoma hirsuta - acoperire &lt;5%</i>	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>80%	88%	Contribuie la închiderea stării de masiv	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Sunt prezente 7 clase de varsta	Exista un deficit de clase de vârstă I și II ce nu poate fi compensat.	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura	Fără schimbări	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează

			Aplicarea permanentă a lucrărilor de completare a regenerării naturale contribuie la diversificarea speciilor și a structurii pe vârste.	existenta in arboret	existenta in arboret		instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura pluriennă	instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura pluriennă
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	>60% suprafața este acoperita cu arborete cu vârsta peste 90 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-10%	> 4%	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării sunt extragerea si iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformate
Grosimea litierei	3-7 cm	3-5 cm	Grosime redusă	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 30-60%; <20% regenerare artificiala.	> 95 % regenerare naturala Cca. 5 % regenerare artificială	Promovează regenerarea artificială	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală

Evaluare impact pe categorii de lucrări						
---	--	--	--	--	--	--

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	916,59 ha după suprapunerea în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatului în cadrul ROSCI0322 Muntele Șes  1.785,41 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	Se utilizează puieți autohtoni	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Euonymus europaea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>D. glandulosa</i> , <i>Lathyrus</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex</i> , <i>Poa</i> , <i>Viola</i> , <i>Luzula</i>	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex</i> , <i>Poa</i> , <i>Viola</i> , <i>Luzula</i>	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră	Fără schimbări	Microclimatul se schimbă treptat, într-o perioadă lungă de timp, copiind succesiunea naturală a generațiilor de	Fără schimbări



Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

	<i>venetus, Carex pilosa, C. brevicollis, C. sylvatica, Brachypodium sylvatica, Mercurialis perennis, Asarum europaeum, Anemone nemorosa, A. ranunculoides, Allium ursinum, Lamium galeobdolon, Melica uniflora, M. effusum, Aposeris foetida, Erythronium dens-canis.</i>						arbori.	
Specii lemnoase dominante	<i>Fagus sylvatica, Carpinus betulus, 60- 70 %.</i>	>90% din suprafața	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se modelarea structura verticală si orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală si orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Neottia nidus-avis, Platanthera bifolia, Dentaria quinquefolia, Erythronium dens-canis ssp. niveum,</i>	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Nu sunt condiții propice	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul
Specii nedorite	<i>Glechoma hederacea, Alliaria petiolata, acoperire &lt;5%</i>	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>80%	89%	Contribuie la închiderea stării de masiv	Se modelarea structura verticală si orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală si orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai

							multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	multe etape.
Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Sunt prezente 7 clase de varsta	Exista un deficit de clase de vârstă I și II ce nu poate fi compensat. Aplicarea permanentă a lucrărilor de completare a regenerării naturale contribuie la diversificarea speciilor și a structurii pe vârste.	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura pluriennă	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura pluriennă
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	>40% suprafața este acoperită cu arborete cu vârsta peste 90 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-20%	> 4%	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 iescari/ha	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite doborârea unor arbori cu	Obiectivul lucrării sunt extragerea	Printre obiectivele lucrării sunt	Printre obiectivele lucrării sunt

					diametre >20 cm.	iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat	extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat	extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat
Grosimea litierei	1-10 cm	3-5 cm	Grosime redusă	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 20-50%; <20% regenerare artificiala.	> 30 % regenerare naturala Cca. 40 % regenerare artificială	Promovează regenerarea artificială	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări								

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	9,84 ha după suprapunerea în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatului în cadrul ROSCI0322 Muntele Șes  3,77 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare fata de suprafața initiala	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire in fiecare etaj de vegetatie	100%	Se utilizează puiți	Se modifica compoziția in	Se modifica compoziția in	Fără schimbări	Se promovează regenerarea	Se promovează regenerarea

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

			autohtoni	favoarea speciilor caracteristice	favoarea speciilor caracteristice		naturală a speciilor caracteristice habitatului	naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Carpinus betulus, Fagus sylvatica, Cephalanthera damassonium, C. rubra, C. longifolia, Epipactis microphylla, E. atrorubens, Carex flacca, Carex montana, Neottia nidus-avis</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex, Poa, Viola, Luzula</i>	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex, Poa, Viola, Luzula</i>	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră	Fără schimbări	Microclimatul se schimbă treptat, într-o perioadă lungă de timp, copiind succesiunea naturală a generațiilor de arbori.	Fără schimbări
Specii lemnoase dominante	<i>Fagus sylvatica, Carpinus betulus, 70 %.</i>	>90% din suprafața	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Neottia nidus-avis, Epipogium aphyllum, Cephalanthera damassonium, C. rubra, C. longifolia, Epipactis microphylla, E. atrorubens, Carex flacca</i>	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Nu sunt condiții propice	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Glechoma hederacea</i> acoperire <5%	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>70%	89%	Contribuie la închiderea stării de masiv	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează

							instalarea semințișului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	instalarea semințișului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Sunt prezente 7 clase de varsta	Exista un deficit de clase de vârstă I și II ce nu poate fi compensat. Aplicarea permanentă a lucrărilor de completare a regenerării naturale contribuie la diversificarea speciilor și a structurii pe vârste.	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	>40% suprafața este acoperită cu arborete cu vârsta peste 90 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	2-10%	> 4%	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști

Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat
Grosimea litierei	2-5 cm	3-5 cm	Grosime redusă	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 20-60%	> 30 % regenerare naturala Cca. 40 % regenerare artificială	Promovează regenerarea artificială	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări								

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	106,57 ha după suprapunerea în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatului în cadrul ROSCI0322 Muntele Șes  262,93 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica	<5% diminuare fata de	0%	Fără	Fără	Fără schimbări	Fără	Fără schimbări	Fără schimbări

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

suprafetei	suprafata initiala		schimbări	schimbări		schimbări		
Specii autohtone	>90% acoperire in fiecare etaj de vegetatie	100%	Se utilizează puieți autohtoni	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Quercus petraea</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>E. verrucosus</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Campanula trachelium</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>L. niger</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>A. nemorosa</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Arctium nemorosum</i> , <i>Galeopsia speciosa</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>S. nemorum</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Circea lutetiana</i> , <i>Corydalis cava</i> , <i>C. solida</i> ,	<i>Quercus petraea</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Euonymus europaeus</i> , <i>E. verrucosus</i> ,	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex</i> , <i>Poa</i> , <i>Viola</i> , <i>Luzula</i>	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex</i> , <i>Poa</i> , <i>Viola</i> , <i>Luzula</i>	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră	Fără schimbări	Microclimatul se schimbă treptat, într-o perioadă lungă de timp, copiind succesiunea naturală a generațiilor de arbori.	Fără schimbări

	<i>Convallaria majalis, Allium ursinum, Ranunculus ficaria, Mercurialis perennis, Bromopsis (Bromus) benekeni, Milium effusum, Lamium galeobdolon</i>							
Specii lemnoase dominante	<i>Quercus petraea, Q. dalechampii, Carpinus betulus, Fagus sylvatica, Tilia tomentosa, Prunus avium</i> 70%	>90% din suprafața	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Convallaria majalis, Dactylorhiza saccifera, Cephalanthera rubra.</i>	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Nu sunt condiții propice	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul
Specii nedorite	<i>Glechoma hederacea, Alliaria petiolata</i> , acoperire <5%	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>70%	93%	Contribuie la închiderea stării de masiv	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape.



Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Sunt prezente 7 clase de varsta	Exista un deficit de clase de vârstă I și II ce nu poate fi compensat. Aplicarea permanentă a lucrărilor de completare a regenerării naturale contribuie la diversificarea speciilor și a structurii pe vârste.	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura pluriennă	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura pluriennă
Stadiu de dezvoltare	>30 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	>30% suprafața este acoperită cu arborete cu vârsta peste 90 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbusti	2-7%	> 4%	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 iescari/ha	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării sunt extragerea iescarilor și altor exemplare bolnave sau rău	Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor și altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor și altor exemplare bolnave sau rău conformate

						conformate		
Grosimea litierei	2-5 cm	3-5 cm	Grosime redusă	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 20-50%; <30% regenerare artificiala.	> 30 % regenerare naturala Cca. 40 % regenerare artificială	Promovează regenerarea artificială	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări								

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat dupa Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Taieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	4,19 ha după suprapunerea în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatului în cadrul ROSCI0322 Muntele Șes	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare fata de suprafața initiala	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire in fiecare etaj de vegetatie	100%	Se utilizează puieti autohtoni	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>F. angustifolia</i> , <i>F. pallisae</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>U. laevis</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Rubus</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex</i> , <i>Poa</i> , <i>Viola</i> , <i>Luzula</i>	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex</i> , <i>Poa</i> , <i>Viola</i> , <i>Luzula</i>	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră	Fără schimbări	Microclimatul se schimbă treptat, într-o perioadă lungă de timp, copiind succesiunea naturală a	Fără schimbări

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

	<i>caesius, Telekia speciosa, Angelica sylvestris, Aegopodium podagraria, Matteucia struthiopteris, Thelypteris palustris, Petasites albus, P. hybridus, Ranunculus ficaria, Carex remota, C. brizoides, C. pendula, Stellaria nemorum, Agrostis stolonifera, Bidens tripartita, Persicaria (Polygonum) hydropiper, Lycopus europaeus, Caltha laeta, Festuca gigantea, Brachypodium sylvaticum, Impatiens noli-tangere, Cardamine impatiens, Equisetum telmateia, Leucosium aestivum, L. vernum, Geum rivale, Lysimachia nummularia, Humulus lupulus.</i>						generațiilor de arbori.	
Specii lemnoase dominante	<i>Alnus glutinosa, A. incana, Fraxinus excelsior, F. angustifolia, Salix alba, S. fragilis, Ulmus glabra, U. laevis (60%)</i>	>50% din suprafața	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Alnus glutinosa, A. incana, Fraxinus excelsior, F. angustifolia, Ulmus glabra, U. minor, U. laevis</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Nu sunt condiții propice	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul
Specii nedorite	<i>Glechoma hederacea, G. hirsuta, Galium aparine, Urtica dioica, Alliaria petiolata, Salvia glutinosa, acoperire &lt;5%</i>	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

Consistența arboretelor	>60%	41%	Contribuie la închiderea stării de masiv	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Sunt prezente 7 clase de varsta	Există un deficit de clase de vârstă I și II ce nu poate fi compensat. Aplicarea permanentă a lucrărilor de completare a regenerării naturale contribuie la diversificarea speciilor și a structurii pe vârste.	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură pluriennă	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură pluriennă
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	>10% suprafața este acoperită cu arbori cu vârsta peste 90 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-30%	-	Se reduce suprafața	Nefavorabil instalării	Nefavorabil instalării	Favorabil instalării	Favorabil instalării	Favorabil instalării

			acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	arbuștilor	arbuștilor	arbuștilor	arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat
Grosimea litierei	2-10 cm	3-5 cm	Grosime redusă	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 15-40%; <30% regenerare artificiala.	> 30 % regenerare naturala Cca. 40 % regenerare artificială	Promovează regenerarea artificială	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări								

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	47,00 ha după suprapunerea în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatului în cadrul ROSCI0322 Muntele Șes	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

Specii autohtone	>90% acoperire in fiecare etaj de vegetatie	100%	Se utilizează puietii autohtoni	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Quercus petraea</i> , <i>Q. petraea ssp. polycarpa</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Q. pubescens</i> , <i>Q. pedunculiflora</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>A. tataricum</i> , <i>A. campestre</i> , <i>Carpinus orientalis</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>S. domestica</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>F. excelsior</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>U. procera</i> , <i>Corylus colurna</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Cotinus coggygria</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Euonymus verrucosus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Cytisus nigricans</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Ajuga genevensis</i> , <i>Cruciata glabra</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Festuca hirtellifolia</i> , <i>Lythospermum</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex</i> , <i>Poa</i> , <i>Viola</i> , <i>Luzula</i>	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex</i> , <i>Poa</i> , <i>Viola</i> , <i>Luzula</i>	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră	Fără schimbări	Microclimatul se schimbă treptat, într-o perioadă lungă de timp, copiind succesiunea naturală a generațiilor de arbori.	Fără schimbări

	<p><i>purpurcoeruleum, Primula acaulis, Helleborus odoratus, Tamus communis, Carex pillosa, C. caryophylleaa, C. praecox, C. tomentosa, Galium mollugo, Asperula taurina, Dactylis polygama, Lathyrus venetus, L. niger, Viola hirta, Ruscus aculeatus, R. hypoglossum, Mercurialis ovata, Calamagrostis epigeios, Sedum cepaea, Fragaria viridis, Crocus flavus, Potentilla micrantha, Asparagus tenuifolius, Poa angustifolia, Genista tinctoria, Nectaroscordum siculum, Piptatherum virescens, Arum orientale, Bromopsis (Bromus) benekeni, Digitalis grandiflora, Anemone nemorosa, Aposeris foetida, Euphorbia amygdaloides, Vincetoxicum hirundinaria, Arabis turrata, Anthriscus cerefolium, Galanthus plicatus, Corydalis bulbosa, Allium rotundum, Aremonia agrimoniodes, Betonica officinalis, Campanula rapunculoides, C. persicifolia, Polygonatum odoratum, P. latifolia</i></p>							
Specii lemnoase dominante	<i>Quercus petraea, Q. petraea ssp. polycarpa, Q. dalechampii, Q. cerris, Q.</i>	>90% din suprafața	Se ajustează compoziția în funcție de	Se modelarea structura verticală și	Se modelarea structura verticală și	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a	Se promovează regenerarea naturală a

	<i>frainetto, Q. pubescens, Q. pedunculiflora, Q. robur, Fagus sylvatica, Carpinus betulus, C. orientalis, Tilia tomentosa, T. platyphyllos, Prunus avium, Acer platanoides, A. tataricum, A. campestre, Fraxinus ornus, F. excelsior, Ulmus glabra, Ulmus minor, U. procera, Pyrus pyraister, Malus sylvestris, Sorbus torminalis, S. domestica, Fraxinus ornus, F. excelsior, Corylus colurna 60-70%</i>		tipul fundamental de pădure	orizontală a arboretelor	orizontală a arboretelor		speciilor dominante	speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Ruscus aculeatus, R. hypoglossum, Mercurialis ovata, Sorbus torminalis, S. domestica, Paeonia peregrina, Allium rotundum, Galanthus plicatus, Nectaroscordum sicutum, Platanthera bifolia, Sedum cepaea, Piptatherum virescens</i>	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Nu sunt condiții propice	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul
Specii nedorite	<i>Glechoma hederacea, acoperire &lt;5%</i>	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>60%	89%	Contribuie la închiderea stării de masiv	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea



Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

							semințișului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	semințișului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Sunt prezente 7 clase de varsta	Exista un deficit de clase de vârstă I și II ce nu poate fi compensat. Aplicarea permanentă a lucrărilor de completare a regenerării naturale contribuie la diversificarea speciilor și a structurii pe vârste.	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura pluriennă	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura pluriennă
Stadiu de dezvoltare	>30 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	>30% suprafața este acoperită cu arborete cu vârsta peste 90 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-15%	> 4%	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu	-	Fără	Fără	Permite	Obiectivul	Printre	Printre

	diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha		schimbări	schimbări	doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat	obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat	obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat
Grosimea litierei	2-10 cm	3-5 cm	Grosime redusă	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 15-40%; <30% regenerare artificiala.	> 30 % regenerare naturala Cca. 40 % regenerare artificială	Promovează regenerarea artificială	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări								

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat dupa Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Taieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	74,10 ha după suprapunerea în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatului în cadrul ROSCI0322 Muntele Șes	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare fata de suprafața initiala	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire in fiecare etaj de vegetatie	100%	Se utilizează puietii autohtoni	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii	<i>Picea abies, Fagus</i>	Majoritatea speciilor sunt	Se reduce	Se reduce	Se creează	Fără	Microclimatul se	Fără schimbări

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

dominante și constante	<i>sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera (syn Dentaria glandulosa), C. bulbifera, Leucanthemum waldsteinii, Ranunculus carpaticus, Phyllitis scolopendrium, Aconitum moldavicum, Hepatica transsylvanica, H. nobilis, Galium odoratum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Calamagrosis arundinacea, Luzula luzuloides.</i>	prezente	dominanța speciilor din genurile <i>Carex, Poa, Viola, Luzula</i>	dominanța speciilor din genurile <i>Carex, Poa, Viola, Luzula</i>	condiții pentru apariția speciilor de floră	schimbări	schimbă treptat, într-o perioadă lungă de timp, copiind succesiunea naturală a generațiilor de arbori.	
Specii lemnoase dominante	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus</i> 60%	>90% din suprafața	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Neottia nidus-avis, Epipogium aphyllum, Cephalanthera rubra, Dactylorhiza saccifera, Hepatica transsylvanica, Symphytum cordatum, Ranunculus carpaticus, Aconitum moldavicum</i>	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Nu sunt condiții propice	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Glechoma hederacea, G. hirsuta,</i>	Informații nedisponibile în Planul de management al	Se reduce suprafața	Nefavorabil instalării	Nefavorabil instalării	Nefavorabil instalării	Favorabil instalării	Favorabil instalării

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

	<i>Alliaria petiolata</i> , acoperire <5%	ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	speciilor	speciilor	speciilor	speciilor	speciilor
Consistența arboretelor	>60%	88%	Contribuie la închiderea stării de masiv	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Sunt prezente 7 clase de varsta	Există un deficit de clase de vârstă I și II ce nu poate fi compensat. Aplicarea permanentă a lucrărilor de completare a regenerării naturale contribuie la diversificarea speciilor și a structurii pe vârste.	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură pluriennă	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură pluriennă
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	>50% suprafața este acoperită cu arbori cu vârsta peste 90 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori	Se reduce suprafața ocupată de

							bătrâni.	arbori bătrâni
Acoperirea cu arbusti	5-20%	> 4%	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformat
Grosimea litierei	2-10 cm	3-5 cm	Grosime redusă	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 20-60%	> 30 % regenerare naturala Cca. 40 % regenerare artificială	Promovează regenerarea artificială	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări								

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
			Completări	Curățiri	Rărituri	Igiena	Tăieri progresive	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	2,66 ha după suprapunerea în GIS a datelor vectoriale privind distribuția habitatului în cadrul ROSCI0322 Muntele Șes	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

		65,92 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005)						
Dinamica suprafetei	<5% diminuare fata de suprafata initiala	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire in fiecare etaj de vegetatie	100%	Se utilizează puiți autohtoni	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Quercus petraea</i> , <i>Q. petraea</i> <i>ssp. polycarpa</i> , <i>Q.</i> <i>dalechampii</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Q.</i> <i>cerris</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Tilia</i> <i>tomentosa</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>T. cordata</i> , <i>Fraxinus</i> <i>excelsior</i> , <i>F. angustifolia</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>U. minor</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Acer</i> <i>platanoides</i> , <i>A.</i> <i>pseudoplatanus</i> , <i>A.</i> <i>campestre</i> , <i>A. tataricum</i> , <i>Pyrus pyraister</i> , <i>Malus</i> <i>sylvestris</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Crataegus</i> <i>monogyna</i> , <i>Cornus</i> <i>sanguinea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Euonymus verrucosus</i> , <i>E.</i> <i>europaeus</i> , <i>Ligustrum</i> <i>vulgare</i> , <i>Staphylea pinnata</i> , <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Hedera</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex</i> , <i>Poa</i> , <i>Viola</i> , <i>Luzula</i>	Se reduce dominanța speciilor din genurile <i>Carex</i> , <i>Poa</i> , <i>Viola</i> , <i>Luzula</i>	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră	Fără schimbări	Microclimatul se schimbă treptat, într-o perioadă lungă de timp, copiind succesiunea naturală a generațiilor de arbori.	Fără schimbări

	<p><i>helix, Clematis vitalba, Rubus caesius, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Ajuga reptans, A. genevensis, Bromopsis (Bromus) benekii, Brachypodium sylvaticum, Convallaria majalis, Dentaria bulbifera, Euphorbia amygdaloides, Stellaria holostea, Galium odoratum, Asarum europaeum, Adoxa mochatellina, Allium ursinum, Corydalis cava, C. solida, Dactylis polygama, Anemone nemorosa, A. ranunculoides, Sanicula europaea, Ranunculus auricomus, R. ficaria, Carex brevicolis, C. sylvatica, C. pilosa, Arum orientale, Mercurialis perennis, Scutellaria altissima, Viola odorata, V. hirta, V. mirabilis, Sanicula europaea, Polygonatum multiflorum, P. latifolium, Galium mollugo, Geum urbanum, Melica uniflora, Stachys sylvatica, Scilla bifolia, Lathyrus vernus, Aconitum moldavicum, Lamium galeobdolon, Ornithogalum flavescens, Carpesium cernuum, Scutellaria altissima, Salvia glutinosa, Festuca gigantea,</i></p>							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

	<i>Geranium robertianum</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Circaea lutetiana</i> .							
Specii lemnoase dominante	<i>Quercus petraea</i> , <i>Q. petraea ssp. polycarpa</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Q. robur</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>T. cordata</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>F. angustifolia</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>U. minor</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>A. campestre</i> , <i>A. tataricum</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>Malus sylvestris</i> <60%.	>70% din suprafața	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Dentaria quinquefolia</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Hepatica transsilvanica</i> , <i>Lathyrus transilvanicus</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Carpesium cernuum</i> , <i>Ornithogalum flavescens</i>	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Nu sunt condiții propice	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul
Specii nedorite	<i>Glechoma hederacea</i> , <i>Salvia glutinosa</i> acoperire <5%	Informații nedisponibile în Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes și în Amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor	Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>60%	88%	Contribuie la închiderea stării de masiv	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează



							instalarea semințișului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	instalarea semințișului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Sunt prezente 7 clase de varsta	Exista un deficit de clase de vârstă I și II ce nu poate fi compensat. Aplicarea permanentă a lucrărilor de completare a regenerării naturale contribuie la diversificarea speciilor și a structurii pe vârste.	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă	Se modelarea structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă
Stadiu de dezvoltare	>30 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	>50% suprafața este acoperită cu arborete cu vârsta peste 90 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	2-15%	> 4%	Se reduce suprafața acoperită cu <i>Rubus hirtus</i>	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști

Raport de mediu pentru amenajamentul silvic U.P. XIV Bihor,  
beneficiar: S.C. Greengold Romwood S.R.L.

Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printre obiectivele lucrării sunt extragerea iescarilor si altor exemplare bolnave sau rău conformate
Grosimea litierei	2-10 cm	3-5 cm	Grosime redusă	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 10-40%; <30% regenerare artificiala.	> 30 % regenerare naturala Cca. 40 % regenerare artificială	Promovează regenerarea artificială	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări								

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a niciuna dintre tipurile de habitate de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier analizat, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

**Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar identificate**, indiferent dacă se ține cont de tipurile de habitat și distribuția acestora realizată în baza corelării tipurilor de pădure din descrierea parcellară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența furnizată de Doniță, 2005, sau în baza suprapunerii în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes.

Anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor 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, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâtori de vânt etc.

Întreaga suprafață a unității de producție XIV- Bihor se suprapune peste situl de importanță comunitară **ROSCI0322 Muntele Șes**. Fondul forestier amenajat a fost inclus în **grupa I funcțională**, categoria funcțională **1.5.M – păduri din rezervații ale biosferei, neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, C, D, E**. Se constată că **o suprafață de 1.769,04 ha au fost trecute în amenajamentul analizat din grupa a II-a funcțională în grupa I funcțională**. Această reîncadrare pe grupe funcționale conduce la crearea unor premise reale privind menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a fragmentelor de habitate de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională “Păduri cu funcții speciale de protecție”**. Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior, s-au finalizat cu trecerea a **81,5% din suprafața amenajată de la funcția de producție la funcția de protecție, ca urmare a apariției obiectivelor de conservare a biodiversității**.

### 7.2.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes

În urma analizei informațiilor furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes și a suprapunerii în GIS a datelor vectoriale privind distribuție a speciilor de mamifere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 (date în baza cărora a fost elaborat Planul de management) cu amplasamentele fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, în tabelul următor este prezentată relația acestor specii cu zonele vizate de implementarea planului.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă în sit conform Plan de management	Prezența în zona fondului forestier amenajat conform Plan de management	Starea globală de conservare la nivelul sitului
1.	1361	<i>Lynx lynx</i>	Prezentă	Prezența continuă a speciei pe teritoriul sitului este discutabilă conform Planului de management	Nefavorabilă -rea
2.	1352	<i>Canis lupus</i>	Prezentă	Prezență confirmată	Nefavorabilă-inadecvată
3.	1324	<i>Myotis myotis</i>	Prezentă	Prezență confirmată	Favorabilă

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de mamifere, prezentată în tabelul de mai jos, s-a realizat considerând acele specii ce au o prezență certă sau potențială în zona studiată. Analiza s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor asupra speciilor de mamifere prezente/potențial prezente este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ

*Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de mamifere de interes comunitar*

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Criteriu stare de conservare	Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament					
				Completări	Curățiri	Rarități	Tăieri de Igienă	Tăieri Progressive	Tăieri de conservare
1.	1361	<i>Lynx lynx</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
			Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Favorizează concentrări ale speciilor pradă	Favorizează concentrări ale speciilor pradă
			Habitat	Nu modifică habitatul	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și rasului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și rasului
2.	1352	<i>Canis lupus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
			Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Favorizează concentrări ale speciilor pradă	Favorizează concentrări ale speciilor pradă
			Habitat	Nu modifică habitatul	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului
3.	1303	<i>Myotis myotis</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
			Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție
			Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Reduce resursa trofică prin eliminarea lemnului mort	Favorizează apariția insectelor	Favorizează apariția insectelor

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de mamifere de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Pentru speciile de mamifere de interes comunitar prezente în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes și evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor sunt prevăzute, în acord cu

prevederile Planului de management, măsuri de diminuare a impactului adecvate în cadrul secțiunii **9.4.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere interes comunitar** din prezentul raport de mediu.

### 7.2.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes

În urma analizei informațiilor furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes și a suprapunerii în GIS a datelor vectoriale privind distribuție a speciilor de mamifere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 (date în baza cărora a fost elaborate Planul de management) cu amplasamentele fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, în tabelul următor este prezentată relația acestor specii cu zonele vizate de implementarea planului.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă în sit conform Plan de management	Prezența în zona fondului forestier amenajat conform Plan de management	Starea globală de conservare la nivelul sitului
1.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Prezentă	Prezență izolată confirmată În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor este cartată o suprafață cumulată de 26,46 ha de habitat potențial utilizat de către această specie (1,21% din totalul fondului forestier analizat). Această suprafață a fost extrasă din informațiile vectoriale asociate Planului de management și reprezintă un singur punct de prezență a speciei în vecinătatea fondului forestier analizat, cu un buffer de 500 m.	Favorabilă
2.	1193	<i>Bombina variegata</i>	Prezentă	Prezență confirmată În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor este cartată o suprafață cumulată de 222,14 ha de habitat potențial utilizat de către această specie (10,23% din totalul fondului forestier analizat). Această suprafață a fost extrasă din informațiile vectoriale asociate Planului de management și reprezintă circa 8 puncte de prezență a speciei în vecinătatea fondului forestier analizat, parțial suprapuse, cu un buffer de 500 m	Favorabilă

				pentru fiecare punct în parte.	
--	--	--	--	--------------------------------	--

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de amfibieni, prezentată în tabelul de mai jos, s-a realizat considerând acele specii ce au o prezență certă sau potențială în zona studiată. Analiza s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor asupra speciilor de amfibieni prezente/potențial prezente este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

*Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de amfibieni de interes comunitar*

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Criteriu stare de conservare	Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament					
				Completări	Curățiri	Rarități	Tăieri de Igienă	Tăieri Progressive	Tăieri de conservare
1	1166	Triturus cristatus	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
			Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție
			Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele
2	1193	Bombina variegata	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
			Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
			Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de amfibieni de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Pentru speciile de amfibieni de interes comunitar prezente în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes și evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor sunt prevăzute, în acord cu prevederile Planului de management, măsuri de diminuare a impactului adecvate în cadrul secțiunii **9.4.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni interes comunitar** din prezentul raport de mediu.

#### 7.2.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes

În urma analizei informațiilor furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes și a suprapunerii în GIS a datelor vectoriale privind distribuție a speciilor de mamifere de interes comunitar din cadrul sitului Natura 2000 (date în baza cărora a fost elaborat Planul de management) cu amplasamentele fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, în tabelul următor este prezentată relația acestor specii cu zonele vizate de implementarea planului.

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populație rezidentă în sit conform Plan de management	Prezența în zona fondului forestier amenajat conform Plan de management	Starea globală de conservare la nivelul sitului
1.	1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Prezentă	Absentă	Favorabilă
2.	4014	<i>Carabus variolosus</i>	Prezentă	Prezență izolată confirmată În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor este cartată o suprafață cumulată de 73,02 ha de habitat potențial utilizat de către această specie (3,36% din totalul fondului forestier analizat). Această suprafață a fost extrasă din informațiile vectoriale asociate Planului de management și reprezintă un singur punct de prezență a speciei în vecinătatea fondului forestier analizat, cu un buffer de 500 m.	Favorabilă
3.	1087	<i>Rosalia alpina</i>	Prezentă	Nu a fost identificată prezența acestei specii în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor. Cel mai apropiat punct în care a fost identificată prezența speciei se află la circa 2,85 km sud față de zona analizată în prezentul raport de mediu.	Favorabilă
4.	4050	<i>Isophya stysi</i>	Prezentă	Prezență marginală confirmată În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor este cartată o suprafață cumulată de 4,85 ha de habitat potențial utilizat de către această specie (0,22%	Favorabilă



				din totalul fondului forestier analizat). Această suprafață a fost extrasă din informațiile vectoriale asociate Planului de management și reprezintă un singur punct de prezență a speciei în vecinătatea fondului forestier analizat, cu un buffer de 500 m.	
--	--	--	--	---	--

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de nevertebrate, prezentată în tabelul de mai jos, s-a realizat considerând acele specii ce au o prezență certă sau potențială în zona studiată. Analiza s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor asupra speciilor de nevertebrate prezente/potențial prezente este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

*Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar*

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Criteriu stare de conservare	Impactul soluției tehnice prevăzută în amenajament					
				Completări	Curățiri	Rarități	Tăieri de Igienă	Tăieri Progressive	Tăieri de conservare
1.	4014	<i>Carabus variolosus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
			Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție
			Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele
2.	1087	<i>Rosalia alpina</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
			Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
			Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie
3.	4050	<i>Isophya stysi</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	

			Distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție	Nu modifică arealul de distribuție
			Habitat	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele	Nu modifică habitatele

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor nu conduc la afectarea negativă semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de nevertebrate de interes conservativ, nici pe termen mediu și nici pe termen lung.

Pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar prezente în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes și evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor sunt prevăzute, în acord cu prevederile Planului de management, măsuri de diminuare a impactului adecvate în cadrul secțiunii **9.4.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de nevertebrate interes comunitar** din prezentul raport de mediu.

## **8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră**

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului U.P. XIV Bihor nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

## **9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic**

### **9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de alta natura care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

## **9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

### **9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;

- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

#### **9.4. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**

##### ***9.4.1. Mășuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar***

**Amenajamentul silvic** menționează prezența în perimetrul fondului forestier analizat a următoarelor **3 tipuri de habitate de interes comunitar**: **9130** – Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum, **91M0** – Păduri balcano-panonice de cer și gorun și **91Y0** – Păduri dacice de stejar și carpen;

Din analiza efectuată în cadrul raportului de mediu, bazată pe **corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000**, se constată prezența în perimetrul fondului forestier analizat a următoarelor **4 tipuri de habitate de interes comunitar**: **9130** - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, **9150** – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion, **9170** - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum și **91Y0** – Păduri dacice de stejar și carpen.

Din analiza efectuată în cadrul raportului de mediu, bazată pe **suprapunerea în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes**, se constată prezența în perimetrul fondului forestier analizat a următoarelor **10 tipuri de habitate de interes comunitar**: **9110** - Păduri

de fag de tip Luzulo-Fagetum, **9130** - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, **9150** – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion, **9170** - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, **91E0\*** - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), **91M0** - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, **91V0** - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), **91Y0** – Păduri dacice de stejar și carpen, **6430** - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin și **6510** - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Din analiza bazată pe suprapunerea în GIS, amintită anterior, se constată că în perimetrul fondului forestier analiza au fost cartate și 2 habitate de interes comunitar neforestiere, respectiv, **6430** - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin și **6510** - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Având în vedere cele menționate anterior se constată **diferențe majore și semnificative în ceea ce privește prezența și distribuția habitatelor de interes comunitar în cadrul fondului forestier analizat.**

Din punctul nostru de vedere, dat fiind faptul că identificarea tipurilor de pădure se face în teren de către specialiști în amenajări silvice și în acord cu normele silvice de amenajare în vigoare, **considerăm că analiza cea mai apropiată de realitatea din teren este cea bazată pe corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar** (conform Doniță, 2005, anexa nr. 2 – *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*).

Un argument în acest sens este faptul că **distribuția habitatelor cartate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes nu ține aproape deloc cont de limitele unităților amenajistice.**

Cu toate acestea, pentru o abordare completă, în tabelul următor sunt prezentate pentru toate cele 10 tipuri de habitate de interes comunitar toate măsurile de management conservativ, relevante pentru sectorul silvic, furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes.

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
1.	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și	Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
		aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure	Silvic – Legea 46/2008. În acest caz, specia de arbore fundamental este <i>Fagus sylvatica</i> împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Acer ssp.</i> , <i>Cerasus</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin sau foioase - salcâm.
		Menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Acer platanoides</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>A. tataricum</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia ssp.</i> , <i>Prunus avium</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008.
		Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9110 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 9110 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani	Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 9110 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 9110 a fost identificat pe o suprafață de 9811,88 ha din sit - ~28,13 %. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 9110 pe o suprafață de minim 28,13% din suprafața sitului - 9811,88 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 9110 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
			dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat.
		Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9110	Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puiți obținuți din surse locale.
		Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi	Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 9110. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic - legea 46/2008.
		Interzicerea pășunatului în habitatul din sit	Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 9110. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008.
		Controlul tăierilor în delict în habitat	Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 9110. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii



Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
			tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/ recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile.
2.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure	Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic – Legea 46/2008. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Carpinus betulus</i> și <i>Fagus sylvatica</i> - Specia dominantă fiind <i>Fagus sylvatica</i> împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Tilia ssp.</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Cerasus</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin sau foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic.
		Menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Acer platanooides</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>A. tataricum</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia ssp.</i> , <i>Prunus avium</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008.
		Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9130 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a	Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 9130 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 9130 a fost identificat pe o suprafață de 12659,4 ha din sit - ~36,29 %. Studiile de inventariere

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
		<p>habitatului 9130 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani</p>	<p>se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 9130 pe o suprafață de minim 36,29% din suprafața sitului - 12659,4 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 9130 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat.</p>
		<p>Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9130</p>	<p>Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puiți obținuți din surse locale.</p>
		<p>Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de</p>	<p>Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 9130. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic - legea 46/2008.</p>

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
		interes comunitar - monoculturi	
		Interzicerea pășunatului în habitatul din sit	Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 9130. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008.
		Controlul tăierilor în delict în habitat	Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 9130. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile.
3.	9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure	Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic – Legea 46/2008. În acest caz, specia de arbore fundamental este <i>Fagus sylvatica</i> pe substrate calcaroase. Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin sau foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic.
		Menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor	Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din specia fundamentală, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>A.</i>

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
		silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	<i>pseudoplatanus, A. tataricum, Fraxinus excelsior, Tilia ssp., Prunus avium</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic.
		Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9150 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 9150 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani	Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 9150 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 9150 a fost identificat pe o suprafață de 237,86 ha din sit - ~0,68 %. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 9150 pe o suprafață de minim 0,68% din suprafața sitului - 237,86 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 9150 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat.
		Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9150	Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
			prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puiți obținuți din surse locale.
		Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi	Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 9150. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic - legea 46/2008.
		Interzicerea pășunatului în habitatul din sit	Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 9150. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008.
		Controlul tăierilor în delict în habitat	Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 9150. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile.
4.	9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor	Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
	Carpinetum	prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure	locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul – către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic – Legea 46/2008. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> și <i>Fagus sylvatica</i> - speciile fiind prezente în proporții aproximativ egale, uneori specia <i>Fagus sylvatica</i> poate fi în raport de codominanță cu gorunul și carpenul - împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Tilia ssp.</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Cerasus</i> , alte specii de <i>Quercus</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin - sau foioase - salcâm.
		Menținerea, respectiv refacerea tipurilor de pădure naturale conform amenajamentelor silvice în vigoare	Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Acer platanooides</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>A. tataricum</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia ssp.</i> , <i>Prunus avium</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic.
		Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9170 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 9170 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării	Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 9170 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 9170 a fost identificat pe o suprafață de 2595,4 ha din sit - ~7.44%. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 9170 pe o suprafață de minim 7% din suprafața sitului - 2595,4

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
		suprafețelor în maxim 2 ani	ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 9170 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat.
		Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 9170	Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puiți obținuți din surse locale.
		Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi	Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere - sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 9170. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic - Legea 46/2008.
		Interzicerea pășunatului în habitatul din sit	Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 9170. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
		Controlul tăierilor în delict în habitat	<p>conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă.</p> <p>Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 9170. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile.</p>
5.	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure	Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic – Legea 46/2008. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin - sau foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic.
		Menținerea arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din specia fundamentală, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Salix fragilis</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Frangula alnus</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic.
		Efectuarea de lucrări	Ca urmare a proceselor de dezvoltare a



Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
		de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 91E0* doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 91E0* pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani	pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 91E0* vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 91E0* a fost identificat pe o suprafață de 151,08ha din sit - ~0,43 %. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 91E0* pe o suprafață de minim 0,43% din suprafața sitului - 151,08 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 91E0* la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat.
		Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 91E0*	Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puiți obținuți din surse locale.
		Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine – alohtone - necaracteristice tipului	Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere - sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
		<p>natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi</p>	<p>habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 91E0*. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic - legea 46/2008.</p>
		<p>Interzicerea pășunatului în habitat</p>	<p>Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 91E0*. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008.</p>
		<p>Controlul tăierilor în delict în habitat</p>	<p>Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 91E0*. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile.</p>
<p>6.</p>	<p>91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun</p>	<p>Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure</p>	<p>Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic – Legea 46/2008. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Quercus petraea</i>/ <i>Q. cerris</i>/ <i>farnetto</i> - dominant una dintre specii - împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Carpinus betulus</i>, <i>Fagus sylvatica</i> <i>Tilia ssp.</i>, <i>Acer ssp.</i>, <i>Cerasus</i>. Se va evita</p>

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
			<p>conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin - sau foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic</p>
		<p>Menținerea, respectiv refacerea unor arborete cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare</p>	<p>Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Acer platanoides</i>, <i>A. pseudoplatanus</i>, <i>A. tataricum</i> <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>Prunus avium</i>, nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic.</p>
		<p>Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 91M0 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 91M0 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani</p>	<p>Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 91M0 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 91M0 a fost identificat pe o suprafață de 3993,11 ha din sit - ~11.45%. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 91M0 pe o suprafață de minim 11.45% din suprafața sitului - 3993,11 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 91M0 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca</p>

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
			dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat.
		Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 91M0	Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puiți obținuți din surse locale.
		Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine – alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi	Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al pădurilor de amestec cu conifere - sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 91M0. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic - legea 46/2008.
		Interzicerea pășunatului în habitatul din sit	Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 91M0. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008.
		Controlul tăierilor în delict în habitat	Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 91M0. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
			tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/ recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile.
7.	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu prevede măsuri de management conservativ pentru acest tip de habitat. Recomandăm preluarea măsurilor de management furnizate de Planul de management pentru celelalte tipuri de habitate forestiere de interes comunitar, întrucât acestea prezintă un caracter unitar atât ca formă, cât și ca fond.	
8.	91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure	Conservarea habitatului în mod sustenabil se va realiza în timp ținând cont de prevederile amenajamentului silvic. Se va urmări, în măsura disponibilităților financiare și ale nevoilor comunităților locale ca arboretele să fie păstrate sau dirijate - unde este cazul - către un tip fundamental de pădure - art. 26 din Codul Silvic – Legea 46/2008. În acest caz, speciile de arbori fundamentali sunt <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea/robur</i> - speciile fiind prezente în proporții aproximativ egale - împreună cu speciile de amestec specifice zonei - <i>Tilia ssp.</i> , <i>Acer ssp.</i> , <i>Cerasus</i> . Se va evita conversia spre specii din afara arealului, cum ar fi rășinoasele - molid, pin - sau foioase - salcâm. Măsurile referitoare la acest habitat vor fi transmise spre includere în amenajamentul silvic.
		Menținerea unor arborete cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	Lucrările silviculturale vor urmări păstrarea sau promovarea nu numai a arborilor masivi, din speciile fundamentale, dar și pe cei secundari, ca de exemplu <i>Acer platanoides</i> , <i>A. pseudoplatanus</i> , <i>A. tataricum</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia ssp.</i> , <i>Prunus avium</i> , nativi regiunii. În plus, se va urmări și păstrarea unui strat arbustiv cât mai diversificat în ceea ce privesc speciile. Măsura este în conformitate cu art. 5, alineatul f. și h. din Codul Silvic – Legea 46/2008. Măsurile referitoare la acest

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
			habitat vor fi transmise spre includere in amenajamentul silvic.
		Efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 91Y0 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 91Y0 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani	Ca urmare a proceselor de dezvoltare a pădurii, parcelele actuale în care se găsește habitatul 91Y0 vor atinge vârsta de exploatabilitate tehnică. În studiile realizate în perioada 2013-2014, habitatul 91Y0 a fost identificat pe o suprafață de 955,6 ha din sit - ~2,74%. Studiile de inventariere se vor actualiza prin realizarea activităților din cadrul obiectivului specific 4.2.2.2 o dată la 4 ani, putându-se lua decizia de exploatare a parcelelor din acest habitat, cu condiția menținerii habitatului 91Y0 pe o suprafață de minim 2,74% din suprafața sitului - 955,6 ha din sit. Suprafața de pe care se face recoltarea/exploatarea masei lemnoase la un momet dat trebuie să respecte Codul Silvic Art. 29, Legea 46/2008. Starea de conservare a habitatului 91Y0 la nivelul întregului sit trebuie să rămână favorabilă - măcar 75% din suprafețe în stare favorabilă. Se va evita pe cât posibil fragmentarea în continuare a habitatului (raportat la suprafața sa actuală) – împărțirea sa în poligoane reduse ca dimensiuni, departe de corpuri mai mari din același habitat.
		Promovarea cu precădere a regenerării naturale în habitatul 91Y0	Plantarea de specii lemnoase poate duce la schimbarea tipului de habitat sau a structurii. Practicile de regenerare naturală asigură dezvoltarea speciilor tipice care provin din locul sau din imediata vecinătate exploatărilor, asigurând în timp menținerea habitatului sau refacerea lui. Promovarea regenerării naturale este în concordanță cu prevederile art. 26 din cap. II al Codului Silvic. Regenerarea arboretelor se poate realiza și prin semănături directe sau chiar plantații cu puiți obținuți din surse locale.
		Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând	Reîmpăduririle cu specii alohtone - ex: pin, salcâm, douglas și molid în afara etajului altitudinal specific molidului sau al

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
		specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi	pădurilor de amestec cu conifere - sau utilizând o singură specie pot provoca alterarea și chiar schimbarea tipului de habitat. Interzicerea acestor practici ajută la menținerea stării de conservare favorabilă habitatului 91Y0. Măsura este în concordanță cu Art. 5, litera h din Codul Silvic - legea 46/2008.
		Interzicerea pășunatului în habitatul din sit	Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatului 91Y0. Interzicerea acestor practici în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora - menținerea stării de conservare favorabilă. Măsura este în concordanță cu prevederile art. 109 din Codul Silvic - legea 46/2008.
		Controlul tăierilor în delict în habitat	Vor fi efectuate periodic acțiuni de patrulare prin care se verifică legalitatea operațiunilor silvice din suprafețele habitatului 91Y0. Se recomandă patrularea în acest scop prin colaborare cu alte instituții ale statului - ITRSV, Garda de Mediu, Poliție. Diminuarea practicii tăierilor ilegale poate fi obținută și prin popularizarea beneficiilor legalității în exploatarea/ recoltarea masei lemnoase și a beneficiilor desfășurării unor activități silvice durabile.
9.	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu prevede măsuri de management conservativ legate de managementul silvic.	
10.	6510 - Pajiști de altitudine joasă	Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu prevede măsuri de management conservativ legate de managementul silvic.	

Nr. crt.	Habitat Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
	<i>(Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)</i>		

De asemenea, în acord cu recomandările Comisiei Europene prezentate în materialul *Natura 2000 și pădurile*, considerăm necesară respectarea următoarelor **măsuri de conservare cu caracter general**:

1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

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

Complementar măsurilor de management propuse prin Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes pentru suprafețele de fond forestier ocupate cu habitate forestiere, amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor impune respectarea următoarele restricții la recoltarea materialului lemnos:

- se interzice depozitarea buștenilor în albiile apelor curgătoare;
- în perioadele de îngheț - dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se interzice menținerea în pădure a lemnului de rășinoase necojit sau netratat chimic, în perioada 01 aprilie - 01 octombrie, cu excepția lemnului de rășinoase antrenat în procesul tehnic de exploatare ce poate fi menținut în pădure pentru o perioadă de 30 de zile;
- doborârea arborilor se execută în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor sau pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- corhănitul se admite numai atunci când aplicarea altor tehnologii nu este posibilă, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, a regenerărilor și a arborilor care rămân pe picior, și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleilor uzate;
- tăierea arborilor se face cât mai de jos, fără ca înălțimea cioatei, măsurată în partea din amonte, să depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia;
- arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos - apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă;
- târârea sau smitârârea lemnului rotund pe drumurile auto forestiere este interzisă;

- se vor nivela căile de scos - apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetului.

#### 9.4.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de mamifere interes comunitar

Analizând hărțile de distribuție ale speciilor de mamifere de interes comunitar în zona fondului forestier analizat (furnizate în cadrul secțiunii 3.8.2. - *Date privind prezența speciilor de mamifere de interes comunitar în zona U.P. XIV Bihor*) se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor corespund cerințelor ecologice de habitat pentru toate cele 3 specii de interes conservativ, respectiv *Lynx lynx*, *Canis lupus* și *Myotis myotis*.

În tabelul următor sunt prezentate măsurile de management conservativ adresate acestor specii, relevante pentru sectorul silvic, furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes.

Nr. crt.	Specie Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
1.	<i>Lynx lynx</i>	Menținerea calității habitatelor forestiere pentru specia <i>Lynx lynx</i> printr-un management durabil	Starea de conservare favorabilă a speciei este strâns legată de prezența habitatului de pădure. Prin urmare, trebuie ținut cont și de acest aspect în activitățile de gestionare a habitatelor forestiere. Se va urmări respectarea prevederilor codului silvic referitoare la tăierile la ras - Art. 29, Legea 46/2008 – maxim 3 ha - verificarea prin patrulare, în colaborare cu Garda de Mediu, ITRSV. Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatelor forestiere – fragmentarea suprafețelor actuale ocupate de pădure vs. alte categorii de acoperire a terenului - și se vor lua măsuri după caz. Managementul forestier pe cuprinsul întregului sit va avea în vedere faptul că pădurea reprezintă habitatul speciei protejate, astfel încât nu se vor realiza activități de exploatare, curățare care să degradeze sau să fragmenteze habitatul optim al speciei.
		Instituirea și respectarea zonelor de liniște pentru râs	Activitatea are în vedere desemnarea unor areale unde fauna, inclusiv râsul, nu vor fi perturbate de prezența umană, de activități forestiere de orice tip, de vânătoare la alte

			specii, cu precădere în perioada de reproducere și creștere a puilor.
		Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciei <i>Lynx lynx</i>	Căile de acces sunt principalii vectori de pătrundere a impactului uman în sit. Se vor evalua toate solicitările/proiectele care privesc dezvoltarea infrastructurii de transport pe suprafața sitului. Dezvoltările viitoare trebuie să îmbine prevederile cap. XII din Codul Silvic - Legea 46/2008 cu adăugirile și modificările ulterioare, cu necesitățile de menținere a speciei în stare de conservare favorabilă. În cadrul patruleților vor fi monitorizate căile de acces și modul de utilizare al acestora.
2.	<i>Canis lupus</i>	Menținerea calității habitatelor forestiere pentru specia <i>Canis lupus</i> printr-un management durabil	Starea de conservare favorabilă a speciei <i>Canis lupus</i> este strâns legată de prezența habitatului de pădure. Prin urmare, trebuie ținut cont și de acest aspect în activitățile de monitorizare a habitatelor forestiere - activitățile din cadrul OG 4.2.2. Se va urmări respectarea prevederilor codului silvic referitoare la tăierile la ras - Art. 29, Legea 46/2008) – maxim 3 ha - verificarea prin patrulare, în colaborare cu Garda de Mediu, ITRSV.
		Instituirea și respectarea zonelor de liniște pentru lup	Activitatea are în vedere desemnarea unor areale unde fauna, inclusiv lupul, nu vor fi perturbate de prezența umană, de activități forestiere de orice tip, cu precădere în perioada de reproducere și creștere a puilor.
		Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciei <i>Canis lupus</i>	Căile de acces sunt principalii vectori de pătrundere a impactului uman în sit. Se vor evalua toate solicitările/proiectele care privesc dezvoltarea infrastructurii de transport pe suprafața sitului. Dezvoltările viitoare trebuie să îmbine prevederile cap. XII din Codul Silvic - Legea 46/2008 cu adăugirile și modificările ulterioare - cu necesitățile de menținere a speciei <i>Canis lupus</i> în stare de conservare favorabilă.
3.	<i>Myotis myotis</i>	Menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil	Vor fi monitorizate aspecte care reflectă calitatea habitatului pentru specie și se vor lua măsuri dacă se desfășoară activități silvice care pot duce la degradarea habitatului pentru specie prin dirijarea către

			alt tip de pădure decât cel natural. De asemenea trebuie monitorizate habitatele forestiere unde se va urmări respectarea prevederilor codului silvic referitoare la tăierile la ras - Art. 29, Legea 46/2008 – maxim 3 ha.
		Menținerea arborilor parțial uscați, bătrâni, scorburoși sau ruți	Menținerea unui procent minim de arbori parțial uscați, bătrâni sau ruți - inclusiv crengi căzute la pământ – reprezintă o practică comună în prezent în managementul diversității pădurilor din Europa. Lemnul mort poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Activitatea se desfășoară în zonele în care clasa de vârstă a arborilor depășește 60 de ani, trebuind menținuți în număr de 1-3 arbori la hectar, cu respectarea prevederilor legale în vigoare privind despăgubirile. În cazul arboretelor tinere, măsura se aplică dacă sunt prezenți arbori-habitat - bătrâni, uscați, scorburoși.
		Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere	Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor tinere să se realizeze cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul natural fundamental de pădure, divers și relativ plurien.
		Aplicarea tratamentelor silvotehnice	Prin aplicarea tratamentelor silvotehnice se va urmări menținerea sau refacerea tipului natural de pădure și realizarea unui mozaic de arborete cu diverse vârste.
		Limitarea/ Interzicerea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	Aplicarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice are un efect negativ asupra populațiilor de lilieci prin efectul asupra populațiilor speciilor de hrană. Se va interzice utilizarea lor în pădure pe terenurile deschise aflate în sit fără avizul custodelui.

#### **9.4.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de amfibieni interes comunitar**

Analizând hărțile de distribuție ale speciilor de mamifere de interes comunitar în zona fondului forestier analizat (furnizate în cadrul secțiunii 3.8.3. - *Date privind prezența*

*speciilor de amfibieni de interes comunitar în zona U.P. XIV Bihor*) se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor include habitate acvatice ce corespund cerințelor ecologice de habitat pentru cele 2 specii de interes conservativ, respectiv *Triturus cristatus* și *Bombina variegata*.

În tabelul următor sunt prezentate măsurile de management conservativ adresate acestor specii, relevante pentru sectorul silvic, furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes.

Nr. crt.	Specie Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
1.	<i>Triturus cristatus</i>	Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatice permanente și temporare din sit	Se recomandă limitarea activităților de drenare, desecare, canalizare, regularizare maluri, schimbarea destinației terenului, care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței și adâncimii habitatul acvatic. Verificarea se va face în cursul patulărilor pe teren. Se recomandă colaborarea cu Ocoalele Silvice, dar și cu Autoritățile Administrației Publice Locale, Administrația Bazinală de Apă, Agenția de Protecția Mediului.
		Interzicerea poluării apelor și zonelor umede	Măsura este în conformitate cu Art. 2, alin - b, Art. 15, alin. - 1, Art. 23, alin - 4, Art. 80, alin. - 1, Art. 87, alin. - 15, Art. 100 din Legea Apelor - legea 107/1996. Se interzice deversarea oricăror substanțe poluante în ape sau apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri. Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri, inclusiv a materialului vegetal.
2.	<i>Bombina variegata</i>	Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatice permanente și temporare din sit	Se recomandă limitarea activităților de drenare, desecare, canalizare, regularizare maluri, schimbarea destinației terenului, care ar putea duce imediat sau în timp la scăderea suprafeței și adâncimii habitatul acvatic. Verificarea se va face în cursul patulărilor pe teren. Se recomandă colaborarea cu Ocoalele Silvice, dar și cu Autoritățile Administrației Publice Locale, Administrația Bazinală de Apă, Agenția de Protecția Mediului.
		Interzicerea poluării apelor și zonelor umede	Măsura este în conformitate cu Art. 2, alin - b, Art. 15, alin. - 1, Art. 23, alin - 4, Art. 80, alin. - 1, Art. 87, alin. - 15, Art. 100 din

			Legea Apelor - legea 107/1996. Se interzice deversarea oricărui substanțe poluante în ape sau apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri. Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri, inclusiv a materialului vegetal.
--	--	--	--

În completare la măsurile de management impuse prin Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes propunem și următoarele măsuri de diminuare a impactului:

1. Interzicerea poluării zonelor umede. Măsură destinată ambelor specii de amfibieni de interes comunitar potențial prezente pe amplasamentele analizate. În acest sens se vor interzice:
  - evacuarea oricărui substanțe poluante în ape sau în apropierea acestora, inclusiv în bălți și șanțuri din perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor;
  - depozitarea deșeurilor de orice fel în ape, pe malul apelor, în bălți și șanțuri.
2. Menținerea șanțurilor de la marginea drumurilor de acces în zona în care a fost identificată specia *Bombina variegata*.
3. Identificarea și protecția habitatelor acvaticice din categoria bălților permanente din perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor. Se va interzice desecarea sau drenarea acestor habitate (măsură destinată speciei *Triturus cristatus*).
4. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvaticice utilizate de speciile de amfibieni (măsură destinată speciilor *Triturus cristatus* și *Bombina variegata*).

#### **9.4.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de nevertebrate interes comunitar**

Analizând hărțile de distribuție ale speciilor de mamifere de interes comunitar în zona fondului forestier analizat (furnizate în cadrul secțiunii 3.8.4. - *Date privind prezența speciilor de nevertebrate de interes comunitar în zona U.P. XIV Bihor*) se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor include habitate ce corespund cerințelor ecologice de habitat pentru speciile *Carabus variolosus* și *Isophya stysi*. Zona analizată nu corespunde cerințelor ecologice de habitat pentru specia *Austropotamobius torrentium*. În schimb, deși neidentificată în cadrul fondului forestier analizat, ținând cont de compoziția și

vârsta arboretelor, este foarte probabilă prezența coleopterului de interes conservativ *Rosalia alpina*.

În tabelul următor sunt prezentate măsurile de management conservativ adresate celor 3 specii de nevertebrate evaluate ca fiind prezente sau probabil prezente, relevante pentru sectorul silvic, furnizate de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes.

Nr. crt.	Specie Natura 2000	Măsura specifică	Descrierea implementării măsurii de management conservativ
1.	<i>Carabus variolosus</i>	Menținerea apelor curgătoare folosite de <i>Carabus variolosus</i>	Specia <i>Carabus variolosus</i> trăiește și se reproduce în microstațiuni foarte umede în diferite tipuri de păduri. Uneori poate fi întâlnită chiar în mediul acvatic. Prin urmare, menținerea acestei specii în stare favorabilă este strâns legată de menținerea zonelor umede. Nu se vor realiza amenajări/captări hidrologice, lucrări de drenare sau orice intervenții care pot diminua sau pune în pericol zonele umede în care a fost identificată specia. Orice astfel de lucrări în perimetrul sitului ROSCI0322 Muntele Șes, trebuie aprobate științific, pentru a certifica absența speciei sau, în cazul găsirii de noi puncte de prezență, evaluarea impactului asupra speciei.
		Menținerea nepoluată a suprafețelor umede folosite de această specie - bălți, pâraie, șanțuri cu apă	Nu se vor deversa substanțe poluante în apele din sit. Interzicerea instituirii depozitelor de materiale temporare sau permanente pe cursurile de apă sau pe malul acestora. În cazul materialului lemnos exploatat, acesta poate fi depozitat temporar pe malul apelor, dar la o distanță de cel puțin 100 m de punctele de prezență certă a speciei conform hărții de distribuție a acesteia în sit, cu respectarea prevederilor legale privind platformele primare de depozitare. În cazurile în care nu există o soluție tehnică adecvată, amplasarea platformelor primare se va face împreună cu reprezentanții custodelui.
		Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a	Utilizarea insecticidelor în apropierea punctelor de prezență a speciei poate provoca intoxicarea și chiar dispariția acesteia, mai ales dacă tratamentele chimice



		speciei	persistă.
2.	<i>Isophya stysi</i>	Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	Utilizarea insecticidelor în apropierea punctelor de prezență a speciei poate provoca intoxicarea și chiar dispariția acesteia, mai ales dacă tratamentele chimice persistă. Punctele în care este semnalată specia se regăsesc în anexa cu hărți la planul de management.
3.	<i>Rosalia alpina</i>	Menținerea în pădure a minim 1-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei	Specia <i>Rosalia alpina</i> depune ouăle în crăpăturile scoarței copacilor bătrâni, precum și în crăpăturile lemnului mort aflat pe sol. Durata stadiului larvar este de cca. 3 ani, iar împuparea are loc în cavități aflate spre suprafața lemnului mort, de obicei la sfârșitul lui mai, începutul lui iunie. După emergență, adulții apar între lunile iunie – august. Durata de viață a adultului este de 3-6 săptămâni, timp în care trebuie să aibă loc împerecherea și depunerea ouălor - din nou, în crăpăturile scoarței lemnului mort. Se observă că ciclul de viață al speciei este strâns legat de prezența lemnului mort, motiv pentru care este necesară menținerea unui număr de arbori parțial uscați, bătrâni sau ruți - inclusiv crengi căzute. Astfel, în medie ar trebui păstrați în jur de 1-3 arbori/ha, cu o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie - recomandabil în apropierea punctelor de prezență certă a speciei. Specia este considerată de către IUCN ca fiind vulnerabilă, datorită practicilor forestiere comune de curățenie - eliminare a lemnului mort, echivalent cu pierderea habitatului pentru această specie.
		Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei	Utilizarea insecticidelor în apropierea punctelor de prezență a speciei poate provoca intoxicarea și chiar dispariția acesteia, mai ales dacă tratamentele chimice persistă.

## **10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu**

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de management impuse de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu și cu măsurile de management impuse de Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

În tabelul următor se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al  
U.P. XIV Bihor

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
<b>Aer</b> / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosfera	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorul fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes (la data elaborării raportului de mediu acest sit Natura 2000 nu era atribuit în custodie)
<b>Apă</b> / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorul fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes (la data elaborării raportului de mediu acest sit Natura 2000 nu era atribuit în custodie)
<b>Sol</b> / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului Administratorul fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes (la data elaborării raportului de mediu acest sit Natura 2000 nu era atribuit în custodie)
<b>Biodiversitate</b> / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu Se va monitoriza respectarea măsurilor de management impuse de Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes pentru menținerea și îmbunătățirea, după caz, a	Titularul planului Administratorul fondului forestier Custodele sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes (la data elaborării raportului de mediu acest sit Natura 2000 nu era atribuit în custodie)

		stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	
--	--	--	--

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor se va stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Bihor.

La entitățile responsabile cu monitorizarea se adaugă și structurile Sistemul de Gospodărire a Apelor Bihor, Comisariatul Județean Bihor al Gărzii Naționale de Mediu și Garda Forestieră Oradea, structuri cu atribuții de control și sancționare.

## **11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului**

### **11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic**

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

*Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

## **11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic**

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor s-a ținut cont de suprapunerile **fondului forestier amenajat peste rețeaua ecologică Natura 2000** (situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes). În acest sens, **fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale**, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea și protecția, după caz, a habitatelor forestiere.

Întreaga suprafață a unității de producție XIV- Bihor se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes. Fondul forestier amenajat a fost inclus în **grupa I funcțională**, categoria funcțională **1.5.M – păduri din rezervații ale biosferei, neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, C, D, E**.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională “Păduri cu funcții speciale de protecție”**. Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior, s-au finalizat cu trecerea a

**81,5% din suprafața amenajată de la funcția de producție la funcția de protecție, ca urmare a apariției obiectivelor de conservare a biodiversității.**

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor în acord cu prevederile Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes reprezintă garanția asigurării unui statut favorabil de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ dependente de această categorie de ecosisteme. De asemenea, aplicarea amenajamentului silvic în forma în care a fost elaborat, ținându-se cont de respectarea măsurilor de management conservativ, va contribui în mod semnificativ la asigurarea integrității sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes.

**În concluzie, recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.**

## **12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004**

Amenajamentul silvic al **U.P. XIV Bihor** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **2.170,37 ha** aflată în proprietatea privată a **S.C. Greengold Romwood S.R.L.** Fondul forestier proprietate privată a S.C. Greengold Value Forests S.R.L. este administrat de Ocolul Silvic Stejarul Zalău R.A.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Unitatea de producție XIV Bihor este situată din punct de vedere geografic în lanțul muntos al Carpaților Occidentali, mai exact în Munții Plopiș (cunoscuți local și ca Munții Rez sau

Munții Șes), o grupă montană a Munților Apuseni, iar din punct de vedere hidrografic este amplasată într-unul dintre cele 15 Bazine Hidrografice ale României - Bazinul III Crișuri.

Principalele drumuri care fac accesul către suprafața luată în studiu sunt drumul național DN-1H Zalău-Aleșd și drumul județean 108 H Pădurea Neagră-Budoii care se intersectează în zona u.a-ului 68 B.

Din punct de vedere teritorial-administrativ, pădurile din cadrul UP XIV-Bihor sunt situate pe raza comunelor Șinteu, Popești, Lugașu de Jos și a orașului Aleșd, județul Bihor.

Unitatea de producție XIV Bihor compusă din două trupuri de pădure, respectiv Poiana Florilor și Termezeu.

La constituirea parcelarului s-a ținut cont de faptul ca aceste unități de organizare să fie bine delimitate prin forme de relief (văi, culmi) sau prin linii artificiale cu caracter permanent (drumuri, linii deschise), iar la constituirea subparcelarului au fost respectate criteriile de separare din Normele tehnice în vigoare.

Limitele modificate în cazul subparcelarului se datorează în principal lucrărilor de cultură și exploatare efectuate în perioada anterioară, cât și datorită efectuării, la prezenta revizuire, a unui studiu mai amănunțit al condițiilor staționale și de vegetație. Acestea au fost materializate în teren printr-o bandă orizontală cu vopsea roșie, iar la intersecția lor sau la întâlnirea cu limitele parcelare ori cu liziera (marginea pădurii) s-au materializat prin inele cu vopsea roșie.

Anumite parcele sunt parte (%) din cele vechi, așa cum au fost puse în posesia proprietarului de la care s-a cumpărat pădurea. În prezentul amenajament se evidențiază 111 parcele, numerotate de la 1 la 111, provenite din 2 UP-uri diferite (U.P. II Poiana Florilor, O.S. Aleșd și UP VI Pădurea Neagră, O.S. Marghita). Limitele parcelare s-au materializat în teren printr-o bandă verticală cu vopsea roșie.

Datorită faptului că această unitate de producție s-a constituit la actuala amenajare, parcelarul s-a renumerotat începând cu nr. 1, conform Normelor tehnice.

Materializarea parcelarului și a subparcelarului, s-a realizat de către proiectanți, prin semne convenționale.

Stațiunile de bonitate superioară însumează 1.982,16 ha (93%), cele de bonitate mijlocie 158,97 ha (7%), iar cele de bonitate inferioară 3,77 ha (-%).

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- Regimul: codru;
- Tratamente: Pentru arboretele din SUP A s-a propus tratamentul tăierilor progresive;

- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Exploatabilitatea adoptată este cea tehnică - 117 ani;
- Ciclul de producție este de 120 ani.

În vederea reglementării proceselor de bioproducție și bioprotecție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

<b>A</b> - Codru regulat, sortimente obișnuite:	1.954,49 ha;
<b>M</b> - Păduri supuse regimului de conservare deosebită:	140,70 ha;
<b>K</b> - Rezervații de semințe:	47,60 ha.

Conform încadrării Natura 2000, întreaga suprafață a unității de producție XIV Bihor se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes. Corespunzător zonării interne a sitului Natura 2000, fondul forestier a fost inclus în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5.M – păduri din rezervații ale biosferei, neincluse în categoriile funcționale 1.5. A, C, D, E.

În cadrul UP-ului au fost identificate un număr de 6 tipuri de stațiuni încadrate în două etaje de vegetație FD<sub>2</sub> și FD<sub>3</sub>, dintre care cel mai răspândit tip de stațiune este 5.2.4.3. - *Deluros de fagete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula Asarum*, care ocupă o suprafață de 1762,86 ha (82%). Celelalte tipuri de stațiuni ocupă suprafețe cuprinse între 1% și 10% din suprafața UP-ului.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale proprietarului pădurii (atât de natură economică cât și de protecție), pentru care se întocmește acest amenajament. Pentru satisfacerea cerințelor respective, pădurile care fac obiectul acestui amenajament, urmează să asigure cu prioritate producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte arboretele situate în condiții staționale deosebite urmează să asigure, cu prioritate, servicii de protecție (a apei, a solului).

Constituirea celor trei subunități de gospodărire a fost determinată de țelul urmărit:

- obținerea lemnului de cherestea și construcții - SUP A (1.954,49 ha - 91%);
- producerea de semințe controlate genetic și conservarea genofondului forestier SUP K (47,60 ha – 2%);
- necesitatea ca în anumite păduri să se urmărească conservarea lor, nefiind admisă recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale - SUP M (140,7 ha -7%).



Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 35,7 km, din care 18,4 km drumuri forestiere și 17,3 km drumuri publice, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 95% și a fondului forestier productiv în proporție de 95%.

În cadrul acestei unități de producție s-au propus 5 drumuri forestiere noi, cu o lungime totală de 13,7 km, care vor accesibiliza o suprafață de 560,09 ha. Reglementarea de mediu a celor 5 drumuri forestiere va face obiectul procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului și de evaluare adecvată.

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Anexa 1 –“*Încadrarea vegetației forestiere în grupe, subgrupe și categorii funcționale*” din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

Întreaga suprafață a unității de producție XIV- Bihor se suprapune peste situl de importanță comunitară **ROSCI0322 Muntele Șes**. Fondul forestier amenajat a fost inclus în **grupa I funcțională**, categoria funcțională **1.5.M – păduri din rezervații ale biosferei, neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, C, D, E**.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională “Păduri cu funcții speciale de protecție”**. **Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior, s-au finalizat cu trecerea a 81,5% din suprafața amenajată de la funcția de producție la funcția de protecție, ca urmare a apariției obiectivelor de conservare a biodiversității.**

Pentru elaborarea planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes a implementat de către Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, în parteneriat cu Institutul de Cercetări Biologice Cluj, proiectul ”*Elaborarea Planului de Management al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes*” – cod SMIS – CNSR 43207, proiect finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu.

În prezent situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu beneficiază de un custode în condițiile legii.

Implementarea proiectului anterior menționat a vizat, printre altele, desfășurarea activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSCI0322 Muntele Șes.

În baza informațiilor obținute cu privire la distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și a presiunilor și amenințărilor la care acestea sunt expuse, planul de management formulează măsurile de conservare ce se impun a fi luate în vederea menținerii

și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, situl de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu prezintă suprapuneri cu alte arii naturale protejate de interes comunitar, național sau local.

Având în vedere cele menționate anterior, considerăm că *Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes* reprezintă este cel mai relevant plan în raport cu amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor.

În baza informațiilor obținute cu privire la distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și a presiunilor și amenințărilor la care acestea sunt expuse, planul de management formulează măsurile de conservare ce se impun a fi luate în vederea menținerii și, după caz, a îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management al ROSCI0322 Muntele Șes sunt necesare de tratat următoarele aspect relevante în raport cu cerințele de elaborare a studiului de evaluare adecvată a potențialului impact al planului asupra capitalului natural de interes comunitar:

- Starea de conservare actuală a habitatelor de interes comunitar este tratată pentru fiecare tip de habitat în parte în cadrul secțiunii **3.8.1.** - *Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. XIV Bihor* din prezentul raport de mediu;
- Starea de conservare actuală a speciilor din fauna și flora de interes comunitar este tratată în cadrul secțiunii **3.8.** - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor* din prezentul raport de mediu (subsecțiunile **3.8.2. – 3.8.4.**);
- Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0322 Muntele Șes și distribuția acestora în raport cu amplasamentele viza de planul analizat au fost tratate în cadrul secțiunii **3.8.** - *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor* din prezentul raport de mediu (subsecțiunile **3.8.1. – 3.8.4.**);
- Planul de management, precum majoritatea planurilor de acest tip elaborate în ultima perioadă de timp, nu oferă informații relevante privind structura și dinamica habitatelor și populațiilor de specii identificate a fi prezente în zona planului. Acest fapt este normal, întrucât doar în baza mai multor seturi de date se pot cuantifica acest

tip de informații. În acest sens este necesară derularea în viitor de acțiuni de monitorizare a habitatelor și speciilor de interes comunitar;

- Planul de management nu oferă informații relevante și corespunzător structurate cu privire la relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes;
- Obiectivele generale de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes sunt prezentate în cadrul capitolului 6. - *Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului din prezentul raport de mediu;*
- Starea actuală de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes nu este descrisă în cadrul Planului de management.

În cadrul secțiunii 7.2.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ROSCI0322 Muntele Șes* din prezentul raport de mediu au fost evaluate suprafețele cumulate ocupate de habitatele de interes comunitar din cadrul U.P. XIV Bihor. Evaluarea a fost realizată din două perspective: din corelarea tipurilor de pădure din descrierea parcelară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența realizată de Doniță, 2005, respectiv din suprapunerea în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes.

În urma evaluării corespondenței dintre fiecare unitate amenajistică în parte și tipurile de habitate Natura 2000 se constată următoarele aspecte:

1. **Amenajamentul silvic** menționează prezența în perimetrul fondului forestier analizat a următoarelor **3 tipuri de habitate de interes comunitar: 9130** – Păduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum, **91M0** – Păduri balcano-panonice de cer și gorun și **91Y0** – Păduri dacice de stejar și carpen;
2. Din analiza efectuată în cadrul raportului de mediu, bazată pe **corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000**, se constată prezența în perimetrul fondului forestier analizat a următoarelor **4 tipuri de habitate de interes comunitar: 9130** - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, **9150** – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion, **9170** - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum și **91Y0** – Păduri dacice de stejar și carpen.
3. Din analiza efectuată în cadrul raportului de mediu, bazată pe **suprapunerea în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes**, se constată prezența în perimetrul fondului forestier analizat a următoarelor **10 tipuri de habitate**

**de interes comunitar: 9110** - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, **9130** - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, **9150** – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion, **9170** - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, **91E0\*** - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae), **91M0** - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, **91V0** - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), **91Y0** – Păduri dacice de stejar și carpen, **6430** - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin și **6510** - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

4. Din analiza bazată pe suprapunerea în GIS, amintită anterior, se constată că în perimetrul fondului forestier analiza au fost cartate și 2 habitate de interes comunitar neforestiere, respectiv, **6430** - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin și **6510** - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Având în vedere cele menționate anterior **se constată diferențe majore și semnificative în ceea ce privește prezența și distribuția habitatelor de interes comunitar în cadrul fondului forestier analizat.**

Din punctul nostru de vedere, dat fiind faptul că identificarea tipurilor de pădure se face în teren de către specialiști în amenajări silvice și în acord cu normele silvice de amenajare în vigoare, **considerăm că analiza cea mai apropiată de realitatea din teren este cea bazată pe corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar** (conform Doniță, 2005, anexa nr. 2 – *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*).

Un argument în acest sens este faptul că **distribuția habitatelor cartate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes nu ține aproape deloc cont de limitele unităților amenajistice.**

Cu toate acestea, pentru o abordare completă, evaluarea **impactul lucrărilor propuse** în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare (criterii preluate după rezultatele obținute în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO) este realizată **pentru suprafețele de fond forestier ocupate de toate cele 8 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar evaluate ca fiind prezente în cadrul fondului forestier ca urmare a suprapunerii datelor vectoriale realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes, inclusiv cele neforestiere.**

Data fiind suprafața extrem de restrânsă a habitatelor neforestiere de interes comunitar identificate în zona fondului forestier analizat și ținând cont de ecologia acestor habitate și de specificul lucrărilor silvice propuse, considerăm că impactul implementării planului asupra acestor fragmente de habitate de interes conservativ va fi nul sau total nesemnificativ.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului al U.P. XIV Bihor asupra celor 8 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

De asemenea, din analiza datelor vectoriale privind distribuția speciilor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes se constată că în perimetrul vizat de amenajamentul silvic al U.P. XIV Bihor sunt prezente următoarele specii interes conservativ: *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Myotis myotis*, *Triturus cristatus* (izolat), *Bombina variegata*, *Carabus variolosus* (izolat) și *Isophya stysi* (marginal).

Analiza potențialului impact asupra diversității naturale este evaluat în cadrul secțiunii **7.2.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar*, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate în cadrul secțiunii **9.4.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*.

**Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar identificate**, indiferent dacă se ține cont de tipurile de habitat și distribuția acestora realizată în baza corelării tipurilor de pădure din descrierea parcellară cu tipurile de habitate de interes comunitar, după corespondența furnizată de Doniță, 2005, sau în baza suprapunerii în GIS, peste fondul forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor, a datelor vectoriale privind distribuția habitatelor de interes comunitar realizate în vederea elaborării Planului de management al ROSCI0322 Muntele Șes.

**Din analiza impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor se constată că lucrările silvice propuse nu conduc la un impact negativ semnificativ asupra niciunei entități de interes conservative.**

Mai mult de atât, anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor 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, atac al dăunătorilor fitofagi, doborători de vânt etc.

De asemenea, întreaga suprafață a unității de producție XIV Bihor se suprapune peste situl de importanță comunitară **ROSCI0322 Muntele Șes**. În acest sens, fondul forestier amenajat a fost inclus în **grupa I funcțională**, categoria funcțională **1.5.M – păduri din rezervații ale biosferei, neincluse în categoriile funcționale 1.5.A, C, D, E**. Se constată că **o suprafață de 1.769,04 ha au fost trecute în amenajamentul analizat din grupa a II-a funcțională în grupa I funcțională**. Această reîncadrare pe grupe funcționale conduce la crearea unor premise reale privind menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a

**fragmentelor de habitate de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor.**

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, **pădurile din unitatea de producție au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională “Păduri cu funcții speciale de protecție”.** Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior, s-au finalizat cu trecerea a **81,5% din suprafața amenajată de la funcția de producție la funcția de protecție, ca urmare a apariției obiectivelor de conservare a biodiversității.**

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar au un caracter general ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, însă putem concluziona că **obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.**

**Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 120 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru unele specii din fauna și flora europeană de interes conservativ dependente de existența arboretelor mature.**

Măsurile de diminuare a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIV Bihor sunt prezentate în cadrul secțiunii **9.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.** **Măsurile de diminuare a impactului sunt în acord total cu măsurile de management conservativ impuse prin Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes, la care se adaugă o serie de măsuri complementare pe care le considerăm relevante și adecvate.**

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor în acord cu prevederile Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes reprezintă garanția asigurării unui statut favorabil de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes conservativ dependente de această categorie de ecosisteme. De asemenea, aplicarea amenajamentului silvic în forma în care a fost elaborat, ținându-se cont de respectarea măsurilor de management conservativ, va contribui în mod semnificativ la asigurarea integrității sitului de importanță comunitară ROSCI0322 Muntele Șes.

**Recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. XIV Bihor în forma propusă de către S.C. Forest Design S.R.L. Brașov, cu condiția impunerii în avizul de mediu a măsurilor de diminuare a impactului asupra capitalului natural de interes conservativ specificate în prezentul raport de mediu.**



INFORMAȚII PERSONALE

Pop Ioan-Mihai



📍 str. Gabor Aron, nr.24, bl. 24, ap. 3, 520008, Sf. Gheorghe, jud. Covasna, Romania

☎️ +40740201079

✉️ [mihai.pop@yahoo.com](mailto:mihai.pop@yahoo.com), [mihai.pop@acdb.ro](mailto:mihai.pop@acdb.ro)



🗣️ Skype pop.mihai

Sexul M | Data nașterii 20/10/1978 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

ianuarie 2016 – prezent

Asistent cercetare

Centrul de Cercetare a Mediului și Efectuare a Studiilor de Impact, Universitatea din București,  
[www.ccmesi.ro](http://www.ccmesi.ro)

Proiectul PN-II-RU-TE-2014-4-0058 - Incorporarea surselor de incertitudine în managementul și conservarea carnivorelor mari în România. Finanțare UEFISCDI.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

ianuarie 2016 – aprilie 2016

Consilier personal Secretar de Stat Viorel Traian Lascu

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor; [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

Consiliere domeniu conservare faună sălbatică

Tipul sau sectorul de activitate Administrație publică

octombrie 2015 – prezent

Coordonator proiect - Coridoare Ecologice pentru habitate și specii în România - COREHABS

Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea,  
[www.acdb.ro](http://www.acdb.ro)

Coordonarea din partea ACDB a activităților de teren și de colectare a datelor, realizare ghiduri și rapoarte, asigurarea colaborării cu beneficiarul proiectului și partenerii

Tipul sau sectorul de activitate ONG, conservarea naturii, cercetare

septembrie 2014 –  
septembrie 2015

Asistent proiect - LIFE13NAT/RO/000205 - "Implementarea celor mai bune practici pentru conservarea in-situ a speciei Canis lupus la nivelul Carpaților Orientali"

Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea,  
[www.acdb.ro](http://www.acdb.ro), [www.wolflife.eu](http://www.wolflife.eu)

Coordonarea activităților de teren și de colectare a datelor, realizare ghiduri și rapoarte, asigurarea colaborării cu ONG-uri și instituții, asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, monitorizarea modului de respectare a procedurilor, obligațiilor și responsabilităților din contractul de finanțare, comunicare și susținerea activității managerului de proiect, colaborare cu responsabilul financiar al proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic, întocmirea minuterilor la întâlniri și ateliere de lucru, sprijinirea activităților desfășurate de toți partenerii din proiect

Tipul sau sectorul de activitate ONG, conservarea naturii, cercetare

ianuarie 2014 –  
septembrie 2014

Asistent proiect - "Siretul Verde – Crearea sistemului de management integrat Natura 2000 pentru SPA Lunca Siretului Inferior și arile protejate suprapuse – AVES-SPA-Siretul Verde"

Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea,  
[www.acdb.ro](http://www.acdb.ro)

- Asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, monitorizarea modului de respectare a procedurilor, obligațiilor și responsabilităților din contractul de finanțare, comunicare și susținerea activității managerului de proiect, colaborare cu responsabilul financiar al proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic, întocmirea minutilor la întâlniri și ateliere de lucru.  
**Tipul sau sectorul de activitate** ONG, conservarea naturii, cercetare
- ianuarie 2013 – prezent  
Consultant activități profesionale, științifice și tehnice  
Pop P.M. Ioan-Mihai Întreprindere Individuală, Sfântu Gheorghe, Gabor Aron nr. 24, ap. 3, 520008, Covasna, România  
Consultanță domeniul științelor naturii, realizare studii de evaluare adecvată, studii de impact asupra mediului, studii de biodiversitate.  
Elaborator studii pentru protecția mediului: Raport de Mediu (RM), Raport privind Impactul Asupra Mediului (RIM) și Evaluare Adecvată (EA). Poziția 606. Certificat valabil 5 ani.  
**Tipul sau sectorul de activitate** Servicii, consultanță
- octombrie 2012 – decembrie 2013  
Asistent proiect - LIFE08NAT/RO/000500 – "Cele mai bune practici și acțiuni demonstrative pentru conservarea populației de Ursus arctos din zona central-estică a Carpaților Orientali"  
Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani, str. Ion Creangă, nr. 12, jud. Vrancea, [www.acdb.ro](http://www.acdb.ro), [www.carnivoremar.ro](http://www.carnivoremar.ro)  
Realizare metodologiei evaluare urs în cadrul proiectului LIFEURSUS, asigurarea colaborării cu ONG și instituții, asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, monitorizarea modului de respectare a procedurilor, obligațiilor și responsabilităților din contractul de finanțare, comunicare și susținerea activității managerului de proiect, colaborare cu responsabilul financiar al proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic, întocmirea minutilor la întâlniri și ateliere de lucru, sprijinirea activităților desfășurate de toți partenerii din proiect  
**Tipul sau sectorul de activitate** ONG, conservarea naturii, cercetare
- ianuarie 2010 – septembrie 2012  
Consilier – responsabil proiect LIFE08NAT/RO/000500  
Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Sfântu Gheorghe, Grigore Bălan nr. 10, [www.anpm.apmcy.ro](http://www.anpm.apmcy.ro), [www.carnivoremar.ro](http://www.carnivoremar.ro)  
Implementare proiect LIFE08NAT/RO/000500 – LIFEURSUS, realizare metodologiei evaluare carnivore în cadrul proiectului LIFEURSUS, analiza pagubelor provocate de urs, coordonare echipa de evaluare a riscurilor ridicate de prezența urșilor în zone locuite, asigurarea funcționalității administrative și logistice a activităților proiectului, întocmirea rapoartelor de activitate și alte documente cu caracter tehnic.  
**Tipul sau sectorul de activitate** Instituție publică
- februarie 2006 – septembrie 2012  
Consilier  
Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Sfântu Gheorghe, Grigore Bălan nr. 10, [www.anpm.apmcy.ro](http://www.anpm.apmcy.ro)  
Inventariere și cartare specii de floră, faună și habitate de interes comunitar, inventariere, cartare distribuție și monitorizare carnivore mari, completarea bazei de date a Rețelei Europene Natura 2000, completarea bazei de date a speciilor de floră și faună din județul Covasna, evaluarea stării de conservare specii și habitate de interes național și comunitar, monitorizarea ariilor naturale protejate și a siturilor Natura 2000, analiza studiilor și rapoartelor de evaluare a impactului asupra mediului, analiza și verificarea documentațiilor necesare eliberării autorizațiilor/avizelor de mediu pentru vânătoare, exploatare forestieră și a activităților din arii protejate.  
2006 - 2011 – Membru în grupul de lucru pentru revizuirea "Planului de Acțiune pentru Mediu al Județului Covasna"  
2007-2010 Custode desemnat al rezervației naturale Dealul Ciocăș Dealul Vîtelului și al Rezervației Mestecănișul Reci bălțile de la Ozun Sântionlunca, administrate de APM Covasna  
**Tipul sau sectorul de activitate** Instituție publică
- decembrie 2005 – februarie 2006  
Consilier  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului, București, [www.anpm.apmcy.ro](http://www.anpm.apmcy.ro)  
Colectarea date și analiză indicatori dezvoltare durabilă





Tipul sau sectorul de activitate Instituție publică

junie 2003 –  
decembrie 2005

Inginer proiectant in silvicultură

SC. Toposilv SRL, Sf. Gheorghe, jud. Covasna, România

Cartare si descriere ecosisteme forestiere, identificare tipuri de pădure și evaluare cantitativă și calitativă a pădurilor, realizarea proiectelor de amenajare silvica – faza teren, prelucrare date si redactare, studii de amenajare silvică, consultanță in silvicultura, măsurători topografice, cartografie (stație totală și GPS).

Tipul sau sectorul de activitate Servicii de consultanță

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

octombrie 2015 - prezent

Școala Doctorală "Simion Mehedinți" - Doctorat - Geografie

Universitatea București, Facultatea de Geografie,

<http://geo.unibuc.ro/doctorat.html>

octombrie 2009 – iulie 2011

Master – Managementul ecosistemelor forestiere

Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere

<http://www.unibv.ro/silvic>

Bazele ecologice si biologice ale managementului ecosistemelor forestiere, Silvotehnica ecosistemelor forestiere, Analiza si gestionarea populațiilor faunei sălbatice, Teledetecție-Tehnici de prelucrare a datelor, Sisteme de informații geografice (GIS), Reconstrucția ecologică a pădurilor, Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice torențiale, Modelarea proceselor în gospodărirea pădurilor, Politici forestiere.

octombrie 2003 – februarie 2005

Curs postuniversitar – Topografie/Cadastru/Geodezie

"Universitatea de Nord" Baia Mare – Facultatea de Resurse Minerale și Mediu

[http://fmm.unbm.ro/index\\_rom.htm](http://fmm.unbm.ro/index_rom.htm)

Topografie generală, Cadastru, Geodezie, Teledetecție-Tehnici de prelucrare a datelor, Sisteme de informații geografice (GIS)

octombrie 1998 – iunie 2003

Inginer diplomat - licență

Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere

<http://www.unibv.ro/silvic/>

Botanică, Dendrologie, Cinegetică, Ecologie, Pedologie, Meteorologie, Topografie, Stațiuni forestiere, Silvicultură, Împăduriri, Entomologie, Fitopatologie, Fiziologia plantelor lemnoase, Amenajarea pădurilor, Ameliorații silvice, Corectarea torenților, Cultura vânatului

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite în cursuri și ateliere de lucru organizate în diferite proiecte
- competențe de comunicare dobândite în cadrul prezentărilor susținute la conferințe naționale și internaționale



Competențe organizaționale/manageriale	<ul style="list-style-type: none"><li>• competențe în planificare dobândite în cadrul proiectelor implementate</li><li>• leadership (am coordonat activitatea unor grupuri de 2-5 specialiști în cadrul proiectelor implementate)</li><li>• auto perfecționare prin prisma activităților implementate în cadrul Întreprinderii Individuale</li></ul>
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none"><li>• o bună cunoaștere a legislației în domeniul protecției naturii</li><li>• cunoștințe de managementul proiectului</li></ul>
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none"><li>• atestat profesional – programator analist ajutor</li><li>• o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, Arc GIS,</li></ul>
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none"><li>• auditor de mediu – cod COR 242305, Camera de Comerț și Industrie Brașov</li><li>• custode pentru arii protejate – cod COR 511316, SC Propark Arii Protejate SRL, Brașov</li></ul>
Permis de conducere	<ul style="list-style-type: none"><li>• B</li></ul>

#### INFORMATII SUPLIMENTARE

##### Publicații

- Pop Ioan Mihai.** 2007. *Scurta analiza a situației populației de urs în județul Covasna*, Muzeul Județean Satu Mare, Studii și Comunicări Seria Științele Naturii, vol. VIII, pp.29-35.
- Berezky Leonardo, **Pop Ioan Mihai**, Chiriac Silviu. 2010. *Studii legate de eco-etologia ursului brun (Ursus arctos) bazate pe monitorizarea post eliberatorie a puilor de urs orfani reabilitați*, Muzeul Județean Satu Mare, Studii și Comunicări Seria Științele Naturii, Vol X-XI, pp: 149-160.
- Silviu Chiriac, **Ioan Mihai Pop**, Gelu Radu, Radu Mihai Sandu. 2010. *Metodologie pentru implementarea sistemelor de protecție a culturilor agricole, șeptelului și stupinelor în vederea reducerii pagubelor produse de urși*, Focșani, 40 p. ISBN 978-973-0-09167-0.
- Pop Ioan Mihai.** 2011. *Ursul brun de la conflict la conservare*, Sf. Gheorghe, 72 p., ISBN 978-973-0-11584-0.
- Berezky Leonardo, **Mihai Pop**, Silviu Chiriac. 2011. *Trouble-making Brown bear Ursus arctos Linnaeus, 1758 (Mammalia: Carnivora) – behavioral pattern analysis of the specialized individuals*, Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle Grigore Antipa, vol.54(2), pp.541-554.
- Pop Ioan Mihai**, Sallay Alexandra, Berezky Leonardo, Chiriac Silviu. 2012. *Land use and behavioral patterns of brown bears in the South- Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals*, Procedia Environmental Sciences, 2012, 14, pp.111-122.
- Pop Ioan Mihai**, Szabo Szilard, Chiriac Silviu. 2012. *The brown bear habitat suitability in the North-Eastern part of Maramureș, Romania*. Sibiu, Acta Oecologica Carpatica V, pp:151-162.
- Szabó Szilárd, Both József, **Pop Ioan Mihai**, Silviu Chiriac, Sandu Radu Mihai. 2013. *Ghid practic pentru prevenirea degradării și fragmentării habitatului ursului brun și asigurarea conectivității siturilor Natura 2000 în România*, 60 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.
- Pop Ioan Mihai.** Silviu Chiriac, Leonardo Berezky, Lajos Berde, Radu Mihai Sandu, Szilárd Szabó. 2013. *Evaluarea riscurilor ridicate de prezenta urșilor în zonele locuite, Metodologie standard pentru Echipele de evaluare a riscului – Risk Assessment Team (RAT)*, 80 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.
- Pop Ioan Mihai.** Viorel D. Popescu, Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu. 2013. *Ghid pentru estimarea populației de urs brun*, 68 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.
- Pop Ioan Mihai**, Papp Cristian-Remus. 2014. *Scurtă analiză a populației de urs brun (Ursus arctos, Linnaeus, 1758) și a managementului aplicat acestuia în zona de nord-vest a Carpaților Orientali*. Acta Musei Maramorosiensis Secțiunea Geologie – Geografie - Științele Naturii - Mineralogie, Muzeul Maramureșului, Sighetu Marmatei, vol. IX., pp.293-300
- Szemethy, L., Biro, Z., Bleier, N., Katona, K., Adamec, M., Antal, V., Kadlecik, J., Hegyi,

B., Bereczky, L., **Pop, M.**, Stinga, A.C., Bjedov, V., Dovhanych, V., Kyselyuk, O., Papp, C.R., Pokynchereda, V., Rigg, R., Strnad, M., Szabo, B.M. & Vacariu, M. (2014), "Large Carnivores and Large Herbivores in the Carpathians" Chapter. In "Development of Common Integrated Management Measures for Key Natural Assets in the Carpathians. Work Package 4. Integrated Management of Biological and Landscape Diversity for Sustainable Regional Development and Ecological Connectivity in the Carpathians", eds. Appleton, M. R. and Meyer, H. WWF Danube-Carpathian Programme, Vienna. Published by ENOVA doo, Sarajevo. ISBN 978-9958-021-01-3.

Berde, L.G., Sin, T., Gazzola, A., Petrass, K., Chiriac, S., **Pop, I.M.**, Dragomir, A., *Biologia, Ecologia și Etologia Lupului*, Suport de curs, Sfântu Gheorghe, 2016, ISBN 978-973-0-21123-8, www.wolflife.eu

Popescu, V.D., Artelle, K., **Pop, I.M.**, Manolache, S., Rozyłowicz, L. (2016) (Accepted) *Assessing biological realism of wildlife population estimates in data-poor systems*. *Journal of Applied Ecology*.

#### Prezentări

**Pop Ioan Mihai**, Chiriac Nadia. *Risk Assessment Team – a tool for human-bear conflicts management in the Romanian eastern carpathians*. Poster, 19<sup>th</sup> International Conference on Bear Research and Management, May 16-22, Tbilisi, Georgia, IBA 2010 Conference

Leonardo Bereczky, Anegroaie Ximena, Chiriac Silviu, **Pop Ioan Mihai**. *A comparison of home range size, movements, habitat use and activity patterns of released orphan brown bears and wild captured brown bears in the Carpathian mountains of Romania*, 19<sup>th</sup> International Conference on Bear Research and Management, May 16-22, Tbilisi, Georgia, IBA 2010 Conference

**Pop Ioan Mihai**, Leonardo Bereczky, Chiriac Silviu. *Analyses of the Romanian South-Eastern Carpathian human-bear conflicts based on bear damages, human opinion, bear hunting*, 20<sup>th</sup> International Conference on Bear Research and Management, July 17-22, Ottawa, Canada, IBA 2011 Conference

**Pop Ioan Mihai**, Chiriac Silviu, Leonardo Bereczky. *Land use and behavioral patterns of the relocated bears in the South Eastern Romanian Carpathian Mountains*. The International Conference Environment – Landscape – European, Annual Meeting of the Faculty of Geography November 4 – 6, 2011 in Bucharest, Romania.

**Pop Ioan Mihai**, Bereczky Leonardo, Cosmin Stîngă, Berde Lajos. *The analysis of the scores awarded to the trophies of brown bear skulls in the South-Eastern part of the Eastern Carpathians - reflection on the wildlife management*, The 3<sup>rd</sup> Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 23-25 November 2011, Bucharest, Romania

**Pop Ioan Mihai**, Sallay Alexandra, Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu. *Land use and behavioral patterns of brown bears in the South-Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals*, The 86<sup>th</sup> Annual Conference of the German Society of Mammalogy, 4-8 September 2012, Frankfurt, Germany.

**Pop Ioan Mihai**, Sallay Alexandra, Lajos Berde, Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu. *An equivocal relation between bear harvest and damage occurrence in the Eastern Carpathian Mountains*. 21<sup>st</sup> International Conference on Bear Research and Management, 26-30 November 2012, New Delhi, India, IBA 2012 Conference

Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu, **Ioan Mihai Pop**, Lucian Marius Pătrașcu. *Analyzing suitability factors in selecting dens by brown bears in the South-Eastern part of the Eastern Romanian Carpathians*. Poster. 21<sup>st</sup> International Conference on Bear Research and Management, 26-30 November 2012, New Delhi, India, IBA 2012 Conference

**Pop Ioan Mihai**, Sallay Alexandra, Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu. *Land use and behavioral patterns of brown bears in the South-Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals*. Poster. 21<sup>st</sup> International Conference on Bear Research and Management, 26-30 November 2012, New Delhi, India, IBA 2012 Conference

**Ioan Mihai Pop**, Viorel D. Popescu, Lajos Berde, Silviu Chiriac *Comparing two techniques for rapid assessment of brown bear abundance in Romania*, The 87<sup>th</sup> Annual Conference of the German Society of Mammalogy, 8-12 September 2013, Prague, Czech Republic

Lucian Pătrașcu, Silviu Chiriac, Leonardo Bereczky, Alexandra Sallay, **Ioan M. Pop**, Lajos



Berde - *Perspectives for reintroducing physically disabled bears into the wild: the case of a 3-legged-bear*, The 5th Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 20-23 November 2013, Bucharest, Romania

**Ioan M. Pop**, Viorel D. Popescu, Lajos Berde, Silviu Chiriac - *Comparing two techniques for rapid assessment of Brown bear abundance in Romania*, The 5th Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 20-23 November 2013, Bucharest, Romania

**Ioan Mihai Pop**, Leonardo Bereczky *Habitat connectivity: Are inductive models a reflection of reality? A Romanian – Ukrainian case study*. International Conference "Ensuring the ecological connectivity for large carnivores in the Carpathian Mountains, 23-25 April 2014, Baia Mare, Romania.

**Ioan Mihai Pop**, Szabo Szilard, Silviu Chiriac *Connectivity in the Southern Part of the Eastern Carpathians*. International Conference "Ensuring the ecological connectivity for large carnivores in the Carpathian Mountains, 23-25 April 2014, Baia Mare, Romania.

**Ioan Mihai Pop**, Leonardo Bereczky, Cristian Remus Papp, Nadia Chiriac *"Invisible" border - new data old problems. A Romanian-Ukrainian case study*, 23<sup>rd</sup> International Conference on Bear Research and Management, 5-11 October 2014, Thessaloniki, Greece, IBA 2014 Conference

Viorel D. Popescu, **Mihai I. Pop**, Steluta Manolache, Kyle Artelle, Laurentiu Rozyłowicz *Assessing biological realism of wildlife population estimates in data-poor systems*, The 5th Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 18-21 November 2015, Bucharest, Romania

#### Participare proiecte

Proiect: LIFE08NAT/RO/000500 – "Cele mai bune practici și acțiuni demonstrative pentru conservarea populației de Ursus arctos din zona central-estică a Carpaților Orientali"  
ianuarie 2010 – decembrie 2013

Responsabil dezvoltare metodologiei de monitorizare, responsabil analiză conflicte, coordonare echipa de evaluare a riscurilor ridicate de prezența ursului brun în vecinătatea zonelor locuite, asistent proiect

Proiect: "Granițe deschise pentru urși în Carpați România și Ucraina", beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș, proiect internațional  
Iunie 2012 – iunie 2014

Specialist cartare habitate, captură și monitorizare urși, analiză GIS a favorabilității habitatelor.

Proiect: "Granițe deschise pentru urși în Carpați România și Ucraina" implementat de WWF DCP Filiala Maramureș, proiect internațional  
August 2012 – iunie 2013

Specialist management faună sălbatică. Studiu și analiza GAP pentru identificarea unor lacune și puncte slabe în domeniul managementului habitatului de urs.

Proiect: "Parcul Natural Putna Vrancea arie protejată cheie pentru conservarea naturii în zona Carpaților de Curbura", beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea  
octombrie 2012 – decembrie 2013

Specialist management fauna sălbatică. Monitorizarea carnivorelor mari în parcul Natural Putna Vrancea. Cartarea zonelor cheie pentru carnivore mari. Studiu privind conflictele om – carnivore în cadrul Parcului Natural.

Proiect: "Realizarea planului de management pentru aria natural protejată Pădurea Dălhăuți", beneficiar Asociația Una e Natura, Focșani  
Octombrie 2012 – februarie 2014

Specialist cartare habitate și management fauna sălbatică

Proiect: "Managementul integrat al diversității biologice și a peisajului pentru dezvoltare regională durabilă și conectivitate ecologică în Carpați" - BioREGIO Carpathians beneficiar Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, proiect internațional  
Februarie 2013 – iunie 2014

Specialist cartare habitate și management fauna sălbatică

Proiect: LIFE + NAT/RO/000501 – "Conservarea Acului Țipătoare Mici în România", beneficiar  
Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu  
Aprilie 2013 – septembrie 2013  
Specialist dezvoltare măsuri de management pentru specii și habitate

Proiect: "Studiu privind posibilitatea aplicării unor lucrări de renaturare și reabilitare a habitatelor  
forestiere în aria naturală protejată Pădurea Merișor – Cotul Zătuanului", beneficiar Asociația  
pentru Conservarea Diversității Biologice, Focșani  
Iunie 2013 – noiembrie 2013  
Consultant cartare habitate

Proiect: LIFE+ Comunicare "Manageri eficienți pentru o rețea Natura 200 eficientă", beneficiar  
ProPark & Asociația Grupul Milvus  
Noiembrie 2013 – iunie 2014  
Expert management cinegetic, membru în grupul de lucru pentru elaborarea "Ghidului de  
planificare strategică pentru managementul durabil al faunei sălbatice de interes cinegetic"

Proiect: "Servicii de realizare studii și elaborare protocoale de monitorizare în scopul  
fundamentării planului de management integrat al sitului Natura 2000 Harghita Madaras",  
beneficiar Ocolul Silvic Privat Zetea  
martie 2014 – octombrie 2014  
Specialist cartare habitate și monitorizare fauna sălbatică. Realizare studii privind estimarea  
mărimii populațiilor de urs și lup, cartarea distribuției speciilor și zonelor cheie în zona sitului de  
importanță comunitară Harghita Mădăraș

Proiect: "Servicii privind implementarea sistemului de monitorizare a speciei Ursus arctos din  
situl ROSCI0190 Penteleu", beneficiar Consiliul Județean Buzău  
Februarie 2014 – iulie 2015  
Specialist cartare habitate și monitorizare fauna sălbatică. Planificare activități privind captura și  
monitorizarea unor exemplare de urs în situl Penteleu. Monitorizarea populației de urs cu  
ajutorul camerelor foto cu senzori în situl de importanță comunitară Penteleu

Proiect: "Servicii privind implementarea sistemului de monitorizare a speciei Ursus arctos din  
situl ROSCI0229 Siriu", beneficiar Consiliul Județean Buzău  
Februarie 2014 – iulie 2015  
Specialist cartare habitate și monitorizare fauna sălbatică. Planificare activități privind captura și  
monitorizarea unor exemplare de urs în situl Siriu. Monitorizarea populației de urs cu ajutorul  
camerelor foto cu senzori în situl de importanță comunitară Siriu.

Proiect: "Realizarea de seturi de date spațiale în conformitate cu specificatiile tehnice INSPIRE  
pentru ariile naturale protejate, inclusiv a siturilor Natura2000, având în vedere optimizarea  
facilităților de administrare a acestora" beneficiar Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice  
prin subcontractor Sc Open Gov. SRL și SC Probiobiodiversitas SRL  
Iunie 2014 – decembrie 2015  
Specialist mamifere. Realizare rapoarte privind analiza trasării limitelor ariilor naturale protejate  
din România din punct de vedere al elementelor de interes conservativ

Proiect: LIFE13NAT/RO/000205 – "Implementarea celor mai bune practici pentru conservarea in-  
situ a speciei Canis lupus la nivelul Carpaților Orientali"  
Septembrie 2014 – prezent  
Asistent proiect

Proiect COREHABS - Coridoare Ecologice pentru habitate și specii în România  
Octombrie 2015 – prezent  
Coordonator tehnic proiect pentru activitățile implementate de ACDB

Lucrări tehnice/rapoarte

**Pop Ioan Mihai, Berde Lajos, Petrass Katalin et al. Planul de management al rezervației  
naturale Mestecănișul de la Reci Băițele de la Ozun Santionlunca, APM Covasna, 2008**

**Pop Ioan Mihai, Berde Lajos, Petrass Katalin et al. Planul de management al rezervației  
naturale Dealul Ciocaș Dealul Vișelului, APM Covasna, 20008**

**Pop Ioan Mihai**, Both Jozsef, Szabo Szilard, Nadia Chiriac, Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu, Cosmin Stângă, Gelu Radu, Leonardo Bereczki, Ximena Anegroaie. *Metodologie pentru evaluarea riscurilor ridicate de prezența urșilor în zonele locuite*. Proiect LIFE08/NAT/RO/000500, 2010.

Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu, **Pop Mihai**. *A comparison of home range size, movements, habitat use and activity patterns of released orphan brown bears and wild captured brown bears in the Carpathian Mountains of Romania-documenting suitability for reintroduction of rehabilitated individuals*,manuscris 2010.

Chiriac Silviu, **Pop Ioan Mihai**. *Dezvoltarea măsurilor generale de conservare pentru carnivorele mari în situl Natura 2000 Herculian, pentru realizarea Planului de management forestier integrat*, Focșani, 2010, WWF/IKEA Project Number: 9E0710.03 - 01

Erika Stanciu, Vlad Radu, Florentina Florescu, Costel Bucur, **Ioan Mihai Pop**, Silviu Chiriac, Tudor Stancioiu, Gabriel Lazăr, Peter Smolka. *Planul de management al sitului de importanță comunitară Herculian*, Material elaborat în cadrul proiectului WWF/IKEA: „Management forestier responsabil pentru dezvoltare durabilă în ecoregiunea Dunăre – Carpați”, 2009-2010.

**Pop Ioan Mihai**. *Studiul pagubelor provocate de urs septelului din zona județelor Covasna, Harghita și Vrancea*, Lucrare de disertație, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Brașov. 2011.

**Pop Ioan Mihai** *Raport privind distribuția populației de urs din arealul proiectului “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2012

**Pop Ioan Mihai**, Bereczky Leonardo *Metodologie pentru identificarea și cartarea distribuției speciilor de mamifere în aria naturală protejată Pădurea Dălhauți*. Beneficiar: Asociația Una E Natura. 2012

**Pop Ioan Mihai**, Bereczky Leonardo *Metodologie pentru identificarea și cartarea habitatelor forestiere din aria naturală protejată Pădurea Dălhauți*. Beneficiar: Asociația Una E Natura. 2012

Mihai Dan Nita, **Pop Ioan Mihai** – *Raport preliminar privind structura bazei de date GIS pentru proiectul “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2012

**Pop Ioan Mihai** *Raport privind situația prezentă a populației și managementului ursului brun*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2012

**Ioan Mihai Pop**, Leonardo Bereczky, Cosmin Adrian Stângă, Matei Dragomir *Raport privind colectarea datelor existente pentru speciile de carnivore și erbivore din Carpații României*. Beneficiar APM Sibiu, contract nr. 2401/18.02.2013. Proiect BioREGIO Carpathians. 2013

**Pop Ioan Mihai**, Leonardo Bereczky, Sallay Alexandra, Berde Lajos, Szabo Szilard, *Raport privind favorabilitatea habitatelor în zona proiectului “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2013

**Pop Ioan Mihai** *Raport privind analiza GAP a managementului speciei urs brun în zona proiectului “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2013

**Ioan Mihai Pop**, Leonardo Bereczky, Cosmin Adrian Stângă, Matei Dragomir *Raport pentru măsuri comune de management integrat și standarde comune pentru managementul carnivorelor mari și erbivorelor mari din Carpații României*. Beneficiar APM Sibiu, contract nr. 2401/18.02.2013. Proiect BioREGIO Carpathians. 2013

**Ioan Mihai Pop**, Leonardo Bereczky, Lajos Berde, Ximena Anegroaie *Caracterizarea cantitativă și calitativă a populației de urs brun în interiorul Parcului Natural Putna Vrancea*, Beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea, 2013

**Ioan Mihai Pop**, Leonardo Bereczky, Lajos Berde, Ximena Anegroaie *Raport final privind identificarea și cartarea zonelor cheie pentru ursul brun în Parcului Natural Putna Vrancea*, Beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea, 2013

**Ioan Mihai Pop**, Leonardo Bereczky, Lajos Berde Ximena Anegroaie *Îmbunătățirea managementului conflictelor om-carnivore în contextul existenței parcului natural*, Beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea, 2013

**Ioan Mihai Pop** *Raport final privind monitorizarea a cinci exemplare de urs. Realizat în cadrul*

proiectului "Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei". Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. Martie 2014

**Ioan Mihai Pop**, Leonardo Bereczky, Cosmin Adrian Stângă, Matei Dragomir *Raport cu privire la elaborarea recomandărilor privind conectivitatea habitatelor și integrarea cu domeniile conexe*. Beneficiar Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu. Proiect BioREGIO Carpathians. 2014

**Ioan Mihai Pop**, Teodora Sin, Andrea Gazzola, Bereczky Leonardo *Studiu privind starea actuală de conservare a speciei lup (Canis lupus, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș*, octombrie 2014

**Ioan Mihai Pop**, Bereczky Leonardo *Studiu privind starea actuală de conservare a speciei urs brun (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș*, octombrie 2014

**Ioan Mihai Pop**, Teodora Sin, Andrea Gazzola, Bereczky Leonardo *Protocol pentru monitorizarea speciei lup (Canis lupus, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș*, noiembrie 2014

**Ioan Mihai Pop**, Bereczky Leonardo *Protocol pentru monitorizarea speciei urs (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș*, noiembrie 2014

**Ioan Mihai Pop** *Raport final privind monitorizarea speciei urs brun (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu*, iunie 2015

**Ioan Mihai Pop** *Raport final privind monitorizarea speciei urs brun (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu*, iunie 2015

Grupuri de lucru

2007 – prezent - Membru în grupul de lucru pentru conservarea carnivorelor mari din România

ianuarie 2013 – Bruxelles - A stakeholder workshop on EU action on Large carnivore

aprilie 2014 - Carnivore Damage Prevention Working Group – Med Wolf project

Cursuri de formare profesională

Iunie 2014 – Sesiune de instruire *Train the trainer ONLINE*. În cadrul proiectului "Creșterea oportunităților de educație în domeniul dezvoltării durabile pentru managerii de arii protejate din România" implementat de Asociația ProPark. Brașov

Iunie 2014 – Sesiune de instruire *Managementul resurselor naturale în arii protejate sau în afara lor, cu integrarea principiilor de conservare a biodiversității*. În cadrul proiectului "Siretul Verde – crearea sistemului de management integrat Natura 2000 pentru SPA Lunca Siretului Inferior și ariile protejate suprapuse" implementat de Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice. Focșani.

Octombrie 2009 – *Curs intensiv pentru identificarea și evaluarea pagubelor provocate de carnivore mari* – În cadrul proiectului LIFE + EXTRA – Parcul Național Gran Sasso e Monti della Laga, Italia

ianuarie 2009 – *Training pentru utilizarea ROEnv Geoportal* – proiect PHARE RO2005/017-553.03.03.04.01 – București

2008 – 2009 – participant în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Faza II, proiect în coordonarea Umweltbundesamt Austria. Certificat obținut: *Expert for Implementation and Enforcement of the Environmental Acquis Focused on Nature Protection*

2008 – Curs ESRI Romania – *Advance Analysis using GIS*. Sibiu.

2008 – *Curs Auditor de mediu - cod COR 242305*. Camera de Comerț și Industrie Brașov

2006 – 2007 – participant în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02, proiect în coordonarea Umweltbundesamt Austria. Certificat obținut: *Expert for Implementation and Enforcement of the Environmental Acquis Focused on Nature Protection*

Afilieri

decembrie 2012 – prezent – Membru al Societății Germane de Mamalogie.

mai 2014 – prezent – Membru al International Bear Association



Curriculum Vitae

POP Ioan-Mihai

Referințe

dr. Silviu Chiriac – Manager proiecte LIFE02/NAT/RO/8576, LIFE05NAT/RO/000170, LIFE08NAT/RO/000500, LIFE13NAT/RO/000205 Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, email: [silviu\\_chiriac@yahoo.com](mailto:silviu_chiriac@yahoo.com), tel. +40727774144  
dr. Viorel D. Popescu – Assistant Professor of Conservation Biology, Ohio University, Department of Biological Sciences, [popescu@ohio.edu](mailto:popescu@ohio.edu)  
prof. dr. Laurențiu Rozyowicz – Facultatea de Geografie, Universitatea din București, [laurentiu.rozyowicz@u.unibuc.ro](mailto:laurentiu.rozyowicz@u.unibuc.ro)

ANEXE

---

Data: 17.05.2016

Semnătura



## CURRICULUM VITAE

<b>1. Nume:</b>	<b>PETRESCU</b>
<b>2. Prenume:</b>	<b>Mihai-Ciprian</b>
<b>3. Data nașterii:</b>	09/06/1976
<b>4. Adresa:</b>	Ogorului nr. 28, bl.2, sc. A, ap. 9, cod 550052, Sibiu, România
<b>5. Contact:</b>	Telefon: 0742/84.33.51 E-mail <sup>1</sup> <a href="mailto:petrescu.pfa@gmail.com">petrescu.pfa@gmail.com</a> (consultanță de mediu)
<b>6. Educație:</b>	
<b>Instituția de învățământ și perioada</b>	<b>Diplomă obținută:</b>
<b>2000-2002</b> - Masterat specializarea – „ <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i> ”, Facultatea de de Biologie-Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj–Napoca	Diplomă: Expert în “ <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i> ”
<b>1996-2000</b> - Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, Universitatea „ <i>Lucian Blaga</i> ” din Sibiu	Diplomă: Ecolog, Biolog

### 7. Competențe lingvistice: (nivel cunoștințe: 1 – excelent; 5 – nivel de bază)

<b>Limba</b>	<b>Citit</b>	<b>Vorbit</b>	<b>Scris</b>
Engleză	2	3	2

### 8. Membru în asociații/organisme profesionale:

- 1996** - membru al O.N.G. Ecotur, Sibiu;
- 2004** - membru fondator al Asociației Malacologice din România;
- 2010** - membru al Forumului Montan din România – Filiala Sibiu;
- 2010** - membru fondator al Asociației Munții Făgăraș.

### 9. Experiență profesională:

- Aprilie 2011 – prezent:** consultant de mediu înregistrat în Registrul Național al elaboratoriilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381;
- Noiembrie 2012 – Noiembrie 2015:** expert ecolog în cadrul proiectului “*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*”, finanțat prin POS Mediu, beneficiar Asociația Munții Făgăraș;
- Septembrie 2010 – Iunie 2013:** Șef Departament Administrația siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, Ocolul Silvic Rășinari R.A.;
- 2005 – 2010:** Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Protecția Solului și Subsolului, Biosecuritate, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu;

- **2004 – 2005:** Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Arii Naturale Protejate și Biosecuritate, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu.

## 10. Formare profesională

### 10.1. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementul ariilor naturale protejate la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- **„Siturile Natura 2000 și administrarea ariilor naturale protejate”** - Covasna, 29-30.09.2008 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;
- **„Planurile de management pentru siturile Natura 2000; măsuri de conservare”** - Zărnești, 15-16.02.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Managementul ariilor protejate la nivel regional”** - Băile Tușnad, 10-11.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;

### 10.2. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul protecției și conservării naturii la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- **„Workshop on natural habitats”** - București, 24-25.09.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
- **“Protecția naturii”** - Tulcea, 07-08.05.2009 – atelier de lucru național organizat în cadrul Twinning Project RO/2006/IB/EN/01 „Implementarea și aplicarea acquis-ului de mediu cu accent pe calitatea aerului și schimbări climatice” și Twinning Project RO/2006/IB/EN/02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Monitorizarea și raportarea - Natura 2000”** - Sibiel, 30.03-02.04.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Inspecții în arii protejate”** - Sibiel, 28-29.10.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- Vizită de studii - Austria, 03-07.09.2007, organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- **„Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție”** - București, 24-25.07.2007 – atelier de lucru organizat de către Universitatea Ecologică București;
- **„Biodiversity and Protected Areas”** - Galați, 04-05.11.2004 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați.

### 10.3. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul reglementării activităților antropice, a planurilor și proiectelor în ariile naturale protejate și asupra habitatelor și speciilor de plante și animale sălbatice de interes național și comunitar:

- **„Metode de evaluare și caracterizare a habitatelor acvatice și ripariene”, „Cele mai bune practici de minimizare a impactului asupra habitatelor acvatice și ripariene ”** - Sibiu, 28-30.10.2009, ateliere de lucru în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului

- microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000*”, programul „NatuRegio – trainees for nature”;
- **„Evaluarea adecvată pentru Natura 2000 și legătura cu procedura EIA/SEA“** - București, 24-25.06.2008, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
  - **„Analiza modalităților de reglementare a activităților desfășurate în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate”** – Băile Herculane, 03-05.04.2008 – atelier de lucru organizat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
  - **„Elaborarea Ghidului metodologic privind integrarea aspectelor de biodiversitate în evaluarea impactului asupra mediului”** - București, 14.03.2008, atelier de lucru pentru, organizat de Agenția națională pentru Protecția Mediului cu sprijinul Fundației pentru Parteneriat în cadrul proiectului *„Evaluarea Impactului de Mediu și evaluarea Strategică de Mediu”* derulat de Clubul ecologic UNESCO Pro Natura;
  - **„Studiu privind evaluarea impactului socio-economic produs de măsurile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar“** - Brașov, 29.11.2007, atelier de lucru organizat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile în colaborare cu S.C. Interdevelopment S.R.L.;
  - **„Implementarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea de mediu referitoare la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului și a Directivei 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul”** - Cluj-Napoca, 12.07.2007, seminar de instruire organizat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
  - **„Workshop on the Assessment of Projects and Risk Analysis related to NATURA 2000”** - Sibiu, 02.-04.05.2007 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;

#### **10.4. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul comunicării și consultării factorilor interesați în domeniul conservării naturii:**

- **„Natura 2000 și pădurile”** - Lunca Bradului, 22-27.03.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- **„Natura 2000 și zonele umede”** - Dumbrăvița, 10-11.09.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- **„Comunicarea cu Mass Media – TV și Radio”** - Arpașu de Jos, 27-30.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- **„Design pentru materiale informative”** - Sibiu, 11-12.04.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- **„Dezvoltarea măsurilor de conservare și consultarea cu factorii de decizie locali”** - Balványos, 12-15.03.2007 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- **„Managementul conflictelor și abilități de moderare și negociere”** - Sighișoara, 13-14.12.2006, instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- **„Mass Media: un suport pentru comunicarea cu grupurile țintă”** - Sibiu, 18-22.11.2006 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;

- **„Managementul informației”** - Sibiu, 14-15.09.2006 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- **“Pregătirea consultărilor publice pentru Natura 2000”** – Sibiu, 21.08.2006 – seminar de instruire organizat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor;
- **„Strategia de comunicare și factori interesați”** - Sibiu, 07-08.03.2006, curs organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- **„Natura 2000 - comunicare, informare și factori interesați”** - Păltiniș, 30.01-02.02.2006, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;

#### **10.5. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul transpunerii și implementării legislației comunitare din domeniul conservării naturii:**

- **„Implementation of Natura 2000 network in România”** - Cluj-Napoca, 03-07.12.2007 – sesiune de instruire realizată și certificată în cadrul Proiectului Phare 2004 EuropeAid/12/12160/D/SV/RO *„Implementarea rețelei Natura 2000 în România”*. Domeniile de instruire: procesarea informațiilor și publicarea web a bazelor de date; GIS avansat; manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România; crearea rețelei Natura 2000; distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar; baza de date privind speciile și habitatele de interes comunitar; monitorizarea pentru raportarea Statutului Favorabil de Conservare; măsuri de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar;
- **„Conferința Internațională Natura 2000”** - Sibiu, 24-26.09.2007 – conferință organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”* în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu;
- **„Rolul instituțiilor implicate în implementarea rețelei ecologice europene Natura 2000”** - București, 30.01-01.02.2007 – sesiune de instruire organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-09 *„ANPM - Coordonare”* în colaborare cu Twinning Project RO2004/IB/EN/04 *„Implementarea și aplicarea aquis-ului de mediu cu accent pe IPPC”*;
- **„Implementation of the Natura 2000 network”** - Sibiu, 04-05.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;
- **„Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”** - modulul II - Predeal, 15-22.05.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
- **„Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”** - modulul I - Predeal, 21-25.02.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

#### **10.6. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementului proiectelor:**

- **„Manager proiect”** - Sibiu, 03-25.10.2009 – curs de specializare organizat de Asociația pentru Excelență în Educație, certificat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului;
- **„Evaluarea și selecția proiectelor din cadrul Axei nr. 4 POS Mediu”** - Sibiu, 11-12.09.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;

- **„Managementul proiectului și planificarea strategică”** - Sibiu, 31.07-01.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- **„Managementul proiectelor”** - modulul II - București, 27.11–01.12.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
- **„Managementul proiectelor”** - modulul I - București, 23-27.10.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

#### 10.7. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul tehnologiei GIS:

- **„Workshop on GIS and administration of Databases in the Nature protection field”** - București, 12-13.10.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
- Sesiune de instruire GIS - București, 15-17.01.2009 – în cadrul proiectului PHARE/2005/017-553.03.03/04.01 *„Technical Assistance to develop the environmental related GIS maps”*. Domenii de instruire: utilizarea web GIS (RoEnv, Geoportal), structura tehnică, conținutul seturilor de date spațiale, metadatele, implementarea directivei INSPIRE;
- **„Creating and editing parcels with ArcGIS”** - Sibiu, 03-04.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *„Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;
- **„Working with ArcGIS 9.x Spatial Analyst”** - Sibiu, 30.06-02.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *„Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;
- **„Introduction to the multiuser geodatabase”** - Sibiu, 26-27.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *„Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;
- **„Advanced analysis using ArcGIS”** - Sibiu, 23-25.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *„Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;
- **„Building geodatabase”** - Sibiu, 04-06.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *„Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;
- **„Geodatabase design concepts”** - Sibiu, 02-03.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *„Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului”* și certificat ESRI România;
- **„Introduction to ArcGIS I & II”** - Sibiu, 19-23.05.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO *„Investment support to assist the environmental protection decisions through GIS system”* și certificat ESRI România;

#### 11. Sustinere seminarii/cursuri/prezentări în domeniul protecției naturii:

- Trainer în cadrul proiectului *„Campania națională de conștientizare privind importanța conservării Biodiversității prin Rețeaua Natura 2000 în România”* – Sesiunea de instruire în regiunea Sud-Muntenia – București, 2-6 aprilie 2012;
- Trainer în cadrul proiectului *„Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”*, programul *„NatuRegio – trainees for nature”* – Păltiniș, 27-29.10.2009;
- Trainer în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*. Subiecte tratate: implementarea directivelor comunitare în domeniul conservării naturii, evaluarea impactului proiectelor asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 (cu focalizare pe impactul microhidrocentralelor) și

tipuri de management specifice ariilor naturale protejate în funcție de categoria de arie protejată și de mărimea acesteia etc. Instituții care au beneficiat de aceste susțineri/prezentări Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu;

- Trainer în cadrul proiectului de instruire a custozilor de arii naturale protejate, proiect organizat de către Asociația Carpatină Ardeleană a Turiștilor (SKV) în colaborare cu Consiliul Județean Sibiu – Sibiu, noiembrie 2006 - noiembrie 2007.

## **12. Activități de informare, conștientizare și consultare a factorilor interesați și activități de educație ecologică desfășurate ca ecolog în cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu:**

- În cadrul campaniei de consultare a factorilor interesați privind transpunerea și implementarea directivelor comunitare din domeniul conservării naturii;
- În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire desemnarea rețelei Natura 2000 în România (cele două campanii s-au derulat pe teritoriul administrativ al 32 de comune și 4 orașe din județul Sibiu și a fost implicat un număr de peste 800 de persoane participante). Campaniile au fost finalizate cu o conferință de presă organizată de mine la Bâlea Lac care a generat apariția a 12 articole în presa scrisă locală și națională și a 4 interviuri la posturile de radio și TV locale și naționale;
- În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a populației în domeniul protecției mediului cu ocazia “*Săptămâna mobilității europene*”, 2005-2009;
- În cadrul campaniei naționale de ecologizare “*Săptămâna Mediului Tău*”, 2009;
- În cadrul campaniei regionale “*Adoptă un râu*”, august-octombrie 2008;
- În cadrul campaniei naționale „*Închide, Stinge, Reciclează!*”, mai-septembrie 2008;
- Participant la sărbătorirea evenimentelor cuprinse în Calendarul ecologic, cu ocazia cărora s-au organizat acțiuni împreună cu elevii, studenții și O.N.G.-urile: AIESEC Sibiu, Clubul Ecologic BIOS Sibiu, Asociația “*Salvati Delta Dunării!*”, de ex: prezentări power-point „*Ziua Zonelor Umede*”, distribuirea de pliante și materiale, ecologizarea râului Cibin în cadrul “*Zilei Mondiale a Apei*”, plantari de puieti în cadrul “*Lunii pădurii*”, expoziții, concursuri de proiecte de mediu, concursuri de eseuri și referate pe teme specifice cu ocazia “*Zilei Mondiale a Mediului*”, “*Zilei Mondiale a Biodiversității*”, etc., realizate prin acțiuni cu accent pe gestionarea deșeurilor, schimbările climatice, protecția naturii, care să dezvolte interesul participanților pentru un mediu curat, frumos și sănătos;
- Elaborare de articole, afișe, materiale informative pentru publicare și/sau afișare, legate de diferite aspecte de mediu, de acțiuni de promovare a protecției naturii și a evenimentelor ecologice;
- Participant la implementarea programelor și proiectelor de mediu derulate de școlile cu care APM Sibiu a încheiat protocoale de colaborare (7 școli în 2007, 9 în 2008, 5 în 2009) prin desfășurarea de activități directe de informare-conștientizare a problemelor de protecția naturii;

## **13. Activitate științifică:**

- Organizator al Simpozionului Național Studentesc “*Ecologie-Știință, Cultură, Educație*”, Sibiu, ediția a II-a, 12-15 decembrie 1996;
- Malacolog în cadrul proiectului “*Impactul antropic asupra zonelor umede din bazinul superior și mijlociu al Oltului*”, proiect realizat de Organizația de Mediu “*Ecotur*” Sibiu în colaborare cu Universitatea “*Lucian Blaga*” din Sibiu, Facultatea de Științe, Catedra de Ecologie și Protecția Mediului, finanțat de Fondul Global de Mediu / Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, prin REC – România, 1998-1999;
- Premiul Decanatului pentru lucrarea “*Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului*” susținută în cadrul Sesiunii Naționale a Cercurilor Științifice Studentești din domeniile Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, 22-24 aprilie 1999;
- Organizator al Simpozionului Național de Ecologie, Sibiu, ediția a III-a, 1999;

- Participant la Simpozionul Național *“Biodiversitatea și protecția ecosistemelor din bazinul Oltului”*, Sibiu, 22-24 mai 1999, cu lucrarea *“Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului”*;
- Coautor al articolului științific *„Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin“*, 1999, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, “Lucian Blaga” University Press, Sibiu, p. 111-122;
- Ecolog în cadrul proiectului de master/doctorat în Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității, realizat de Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip D, tema 4, contract nr. 44.103/1998, finanțat de Banca Mondială, 2000-2002;
- Malacolog în cadrul proiectului *“Studiul ecologic complex al zonelor umede din bazinul de drenaj al râului Someșul Mic”*, proiect realizat de Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip A, tema 1, contract nr. 1.244/2000, finanțat de CNCSIS, 2000-2002;
- Organizator al Simpozionului Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- Participant la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004, cu lucrarea *“Studiul ecologic al unor populații de Pisidium spp. (Bivalvia: Heterodonta: Veneroida: Pisiidae) din unele zone umede din sectorul superior al bazinului Someșul Cald”*;
- Autor al articolului științific *„Ecological studies on some Pisidium spp. (Bivalvia, Heterodonta, Pisiidae) populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)”*, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- Organizator al Conferinței Internaționale *„Ursul Brun în Europa de Est – status și conservare”*, București, martie 2005;
- Am fundamentat științific și am propus pentru desemnare siturile Natura 2000: SCI „Frumoasa”, SCI „Insulele stepice de lângă Slimnic” și SCI „Movablele de la Păucea”;
- Am contribuit în mod substanțial la fundamentarea științifică în vederea propunerii siturilor Natura 2000: SCI “Munții Făgăraș”, SPA “Piemontul Făgăraș” (prin integrarea propunerii SPA “Aria de protecție a cocoșului de munte Albota-Tunsu”) și SPA “Frumoasa” (în urma colaborării cu O.N.G. Milvus Group);
- Elaborator al documentațiilor de fundamentare științifică pentru declararea de noi arii naturale protejate de interes național (Movablele de la Păucea, Mlaștinile de la Coveș, Cheile Cîbinului, Fânețele umede de la Coveș, Movablele de la Noiștat etc.);
- Am realizat inventarul specii sălbatice de floră și faună sălbatică la nivelul județului Sibiu;
- Am desfășurat activități de cartare și monitorizare a speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 la nivelul județului Sibiu.

#### 14. Consultant tehnic de specialitate:

- Membru al Consiliului Științific al siturilor Natura 2000 Trascău;
- Membru cu drept de vot pentru Organismul Intermediar Sibiu al Autorității de Management pentru Programul Operațional-Sectorial de Mediu în cadrul primei sesiuni de depunere proiecte în cadrul Axa Prioritară 4 - *„Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”*;
- Consultant tehnic în cadrul Grupului de Lucru pentru elaborarea Ghidului Metodologic de evaluare adecvată destinat evaluării de mediu în siturile Natura 2000;
- Consultant tehnic în domeniul protecției și conservării naturii pentru Asociația Județeană de Turism Sibiu în cadrul elaborării Master planului în turism al județului Sibiu;
- Consultant tehnic în Grupul de Lucru în domeniul protecției mediului pentru elaborarea capitolului de Biodiversitate, grup creat pentru actualizarea și modernizarea Strategiei Județului Sibiu pentru perioada 2010-2014-2020, perioada iulie-noiembrie 2009;

- Consultant tehnic pentru Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu, referitor la evaluarea adecvată a impactului planurilor și proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000;
- Consultant de specialitate în cadrul campaniilor de consultare și de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire la implementarea rețelei Natura 2000 în România, realizate de APM Alba (Aiud, Almașu Mare, Arieșeni, Cugir, Sebeș, Șugag și Zlatna), APM Brașov (Beclean, Hârșeni, Șinca Șoarș și Voila), APM Mureș (Daneș, Lunca Bradului, Răstolița, Sighișoara și Stânceni) și APM Vâlcea (Voineasa);
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru toate asociațiile de vânătoare de pe teritoriul județului Sibiu;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru peste 30 de ocoalele silvice private din județul Sibiu și din țară;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția Silvică Sibiu, Alba și Vâlcea;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția de Agricultură și Dezvoltare Rurală Sibiu;

#### 15. Certificate/atestate/diplome obținute:

- Certificat de absolvire a programului de perfecționare “Manager de proiect”, organizat de Asociația pentru excelență “Europa” (certificare din partea Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului și Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse), Sibiu, septembrie – noiembrie 2009;
- Diplome pentru următoarele specializări: „*Creating and editing Parcels with ArcGis*”, „*Introduction to the Multiuser Geodatabase*”, „*Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst*”, „*Advanced Analysis using ArcGis*”, „*Building geodatabase*”, „*Geodatabase design concepts*” și „*Introduction to ArcGis I și II*”, Bull România, proiect: Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “*Technical Assistance to Develop the Environmental Related GIS Maps*” (certificare din partea ESRI România), Sibiu și București, martie – mai 2008;
- Atestat ECDL Start pentru utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poștă electronică, European Computer Driving Licence România, Sibiu, februarie – martie 2008;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project: RO2004/IB/EN-02 Phase II “*Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection*”, Regiunea 7 Centru, martie 2008 – septembrie 2009;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și *Bundesministerium fur Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit*, Twinning Project RO2004/IB/EN-09: “*Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis at National Level; Co-ordination of the other 8 Regional Twinning Projects*”, București, 2007;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniile comunicare și protecția naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project RO2004/IB/EN-02: Phase I “*Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection*”, Regiunea 7 Centru, octombrie 2005 – octombrie 2007;



- Diplomă de instruire în domeniile “*Data processing & web publishing of databases*”, “*Advanced GIS*”, “*Romanian Manual for Interpretation of EU Habitats*”, “*Establishment of the Natura 2000 Network*”, “*Distribution of species & habitats of community interest*”, “*Database with species & habitats of community interest*”, “*Monitoring for reporting Favourable Conservation Status (FCS)*” și “*Conservation measures for species and habitats of community interest*”, PM Group, proiect Phare2004 EuropeAid/12/ 12160/D/SV/RO: “*Implementation of Natura 2000 network in Romania*”, Cluj-Napoca, 2007;
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare “Managementul proiectelor”, Institutul Național de Administrație, București, octombrie – decembrie 2006;
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare “Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”, Institutul Național de Administrație, Predeal, februarie – mai 2005.

## 16. Alte informații relevante:

### Publicații:

- „*Finanțarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii - cine, cum și de ce?*“, 2009, Buletinul informativ nr. 3, Twinning Project RO2004/IB/EN-02 “*Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection*” – coautor;
- „*Comunicarea ca etapă în implementarea Natura 2000 în județul Sibiu*“, 2006, „Info Mediu” - revista Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, nr. 13, p. 15-16;
- „*Ocotirea naturii în spațiul sibian*“, 2006, Edit. Constant, Sibiu – colaborator;
- „*Arii naturale protejate din județul Sibiu*“, 2005, Edit. Constant, Sibiu – coautor;
- „*Ecological studies on some Pisidium spp. (Bivalvia, Heterodonta, Pisiidae) populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)*“, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- „*Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin*“, 1999, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, “Lucian Blaga” University Press, Sibiu, p. 111-122;

## 17. Aptitudini și competențe tehnice

- Utilizator Microsoft Office (permis ECDL pentru modulele: utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poștă electronică);
- Utilizator programe GIS: ArcGIS (certificat ESRI) și Quantum GIS;
- Utilizator programe de paginare: Adobe InDesign (certificat în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „*Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii*”) și Adobe Pagemaker;
- Utilizator programe de creație și prelucrare de grafică vectorială: Adobe Illustrator și Corel Draw;
- Utilizator programe de creație și prelucrare foto: Adobe Photoshop și Corel Photopaint;
- Utilizator programe de creare, design și publicare WEB: Dreamweaver, GoLive și Fireworks;
- Utilizator limbaje de marcare WEB: HTML și XHTML, CSS;
- Utilizator al tehnologiei GPS;

Sibiu, 27.05.2016

