

MEMORIU DE PREZENTARE
IN VEDEREA OBȚINERII

AVIZULUI DE MEDIU
PENTRU

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND
COMUNEI VALCĂU DE JOS

JUDEȚUL: SĂLAJ
U.P. I VALCĂU

BENEFICIAR:

COMUNA VALCĂU DE JOS

PROIECTANT:

S.C. Terra Rosa Proiect S.R.L.

Tărtășești, str. Dentaș nr. 44A-21, jud. Dâmbovița.

Cuprins

1	Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP. Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau ca un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970.....	4
1.1	Date generale	4
1.1.1	Justificarea necesitatii planului – Context legislativ	4
1.1.2	Scop	4
1.2	Localizarea planului	4
1.3	Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	10
2	Indicatori de caracterizare a fondului forestier	10
2.1	Obiectivele ecologice, economice și sociale	10
2.2	Zonarea funcțională	11
2.3	Subunitati de producție sau protecție constituite.....	13
2.4	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	14
2.4.1	Regimul.....	15
2.4.2	Compoziția țel.....	15
2.4.3	Tratamentul.....	18
2.4.4	Exploatabilitatea	18
2.4.5	Ciclul.....	18
2.5	Lucrări silvice propuse prin amenajament	18
2.5.1	Lucrari de îngrijire și conducere arborete.....	19
2.5.2	Tratamente	20
2.5.3	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	22
3	Prezenta și efectivele/suprafetele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP.....	23
3.1	Arii naturale care fac parte din suprafața fondului forestier	23
3.1.1	ROSCI0322 Muntele Șes.....	24
3.2	Date privind prezenta, distribuția, mărimea populațiilor și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a Planului, menționate în formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar	29
3.2.1	Tipuri de habitate din zona planului	29
3.2.2	Tipuri de specii din zona planului	40
3.3	Justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	57
3.4	Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.....	58
4	Măsuri necesare pentru evitarea producerii impactului negativ asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar prezente în zona planului de amenajare silvică.....	61
4.1	Măsuri de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere.....	62
4.2	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului	63

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

4.2.1	Măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor naturale de interes comunitar	63
4.2.2	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere	63
4.2.3	Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni	64
4.3	Măsuri de protecție asupra factorilor de mediu	64
4.3.1	Măsuri de reducere a impactului prin producerea de deseuri	64
4.3.2	Măsuri de reducere a impactului asupra aerului	64
4.3.3	Măsuri de reducere a impactului asupra solului	65
4.4	Măsuri prevăzute a se lua în cazul unor calamități	66
4.5	Principalele proiecte care se vor implementa	67
4.6	Impactul prognozat	67

MEMORIU DE PREZENTARE

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

1.1 Date generale

1.1.1 Justificarea necesitatii planului – Context legislativ

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

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

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

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

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

1.1.2 Scop

Prezentul studiu s-a întocmit în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului, necesar realizării planului *“Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Valcău de Jos, județul Sălaj, constituit în U.P. I Valcău.*

1.2 Localizarea planului

Prezentul amenajament silvic are ca obiect de studiu pădurile fondului forestier proprietate publică și privată ce aparține comunei Valcău de Jos, județul Sălaj, cu o suprafață de 1256,58 ha.

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

În cadrul acestor păduri a fost constituită unitatea de producție U.P. I Valcău, în conformitate cu prevederile Conferinței I de amenajare înregistrată cu nr. 75 din 15.07.2022.

Suprafața fondului forestier care va face obiectul amenajării de 1256,58 ha este constituită în **U.P. I Valcău** și se află sub contract de prestări servicii cu O.S. Măgura Șimleul Silvaniei (D.S. Sălaj).

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

❖ **Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi 1253,19 ha**, din care:

- terenuri acoperite cu pădure
1252,88 ha.
- clasă de regenerare 0,00 ha.

Din punct de vedere teritorial și geografic, pădurile studiate sunt situate pe teritoriul comunei Valcău de Jos, jud. Sălaj, zona Munții Apuseni din Carpații Occidentali (tabelul 1).

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

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire		Parcelele aferente	Suprafața (ha)
			O.S.	U.P		
1	Sălaj	Valcău de Jos	Măgura Șimleul Silvaniei	I Valcău	1-38, 64-76, 194,195, 570-575	1256,58
Total fond forestier U.P. I Valcău						1256,58

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

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

Trupul de pădure	O.S.	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Valcau	Măgura Șimleul Silvaniei	N	Fond forestier de stat Fânețe	Artificială Naturală	Borne și arbori de limită
		E	Fond forestier de stat Pășune	Artificială Naturală	
		S	Fond forestier de stat	Artificială	
		V	Fond forestier de stat	Artificială	
Ulului		N	Fond forestier de stat F â n e ț e	Artificială Naturală	
		E	Fânețe	Naturală	
		S	Fânețe	Naturală	
		V	Fânețe	Naturală	
U r u c :		N	Pășune	Naturală	

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

Trupul de pădure	O.S.	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	Hotare
Valea Mare		E	Fond forestier de stat	Artificială	
		S	Fond forestier de stat Pășune	Artificială Naturală	
		V	Fond forestier de stat	Artificială	
		N	Fânețe	Naturală	
		E	Fânețe	Naturală	
		S	Fânețe	Naturală	
		V	Fânețe	Naturală	
Aleuș	Măgura Șimleul Silvaniei	N	Pășune	Naturală	Borne și arbori de limită
		E	Pășune	Naturală	
		S	Pășune	Naturală	
		V	Pășune	Naturală	
Valea Crucii		N	Pășune	Naturală	
		E	Pășune	Naturală	
		S	Pășune	Naturală	
		V	Pășune	Naturală	

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

INVENTAR DE COORDONATE

Sistem de referință : Marea Neagră 1975

<i>X</i>	<i>Y</i>
319.642,638	621.151,113
320.776,140	623.054,073
322.439,161	624.427,514
323.142,429	623.914,542
323.192,071	623.136,811
323.911,887	622.797,587
324.441,406	624.369,598
326.096,154	623.360,202
326.600,852	622.524,554
324.449,680	622.110,860
322.737,016	622.781,040
321.504,229	622.143,962
326.194,677	621.047,038
327.795,410	620.160,682
327.173,638	619.538,910
324.805,612	619.618,285

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

Corespondenta intre parcelul precedent si parcelul actual este prezentata in tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 3 - Corespondneta intre parcelarul nou si parcelarul anterior

O.S- UP	Pădurea comunei Valcău de Jos						Diferențe	
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața		Total
O.S Măgura Șimleul Silvaniei-U.P. I Valcău	1A	0.50	16.70	1A	1A	0.43	15.95	0.75
	1B	6.50		1B	1B	5.76		
	1C	9.70		1C	1C	9.76		
	2A	6.10	6.10	2A	2A	7.54	12.96	-6.86
	2B	2.30		2B	2B	1.22		
	2C	4.80		2C%+D	2C	3.90		
	2D	0.20		2C%	2D	0.30		
	3A	23.30	24.90	3A	3A	23.00	24.56	0.34
	3B	1.60		3A	3B	1.56		
	4A	1.90	11.90	4A	4A	1.70	12.33	-0.43
	4B	10.00		4B	4B	10.63		
	5	12.50	12.50	5	5	12.56	12.56	-0.06
	6A	9.30	12.20	6A	6A	8.82	13.22	-1.02
	6B	1.30		6B	6B	1.68		
	6C	1.60		6C%	6C	2.23		
				6C%	6D	0.49		
	7A	10.70	11.20	7A	7A	10.14	10.59	0.61
	7A1	0.50		7A1	7A1	0.45		
	8A	14.40	21.40	8A%	8A	17.14	21.61	-0.21
	8B	4.80		8B%	8B	1.45		
8C	0.30	8A%+8C		8C	1.08			
8D	1.90	8D		8D	1.94			
9A	6.70	7.80	9A	9A	6.11	7.02	0.78	
9B	1.10		9B	9B	0.91			
10A	1.30	5.90	10A	10A	0.70	5.87	0.03	
10B	4.60		10B	10B	5.17			

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

	11	8.80	8.80	11	11	8.88	8.88	-0.08
	12A	6.20	8.30	12A	12A	6.88	8.98	-0.68
	12B	0.60		12B	12B	0.72		
	12C	1.50		12C	12C	1.38		
	13A	5.10	14.40	13A	13A	5.38	14.30	0.10
	13B	6.90		13B	13B	6.33		
	13C	2.4		13C	13C	2.59		
O.S- UP	Pădurea comunei Valcău de Jos							Diferențe
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
O.S Măgura Șimleul Silvaniei-U.P. I Valcău	14A	4.1	6.50	14A	14A	4.79	7.09	-0.59
	14B	2.4		14B	14B	2.30		
	15A	19.5	22.60	15A	15A	19.06	22.68	-0.08
	15B	1.5		15B	15B	1.96		
	15C	1.6		15C	15C	1.66		
	16A	8.4	11.30	16A	16A	8.61	10.79	0.51
	16B	1		16B	16B	0.83		
	16C	1.2		16C	16C	0.90		
	16D	0.7		16D	16D	0.45		
	17A	6.8	7.30	17A	17A	6.76	7.37	-0.07
	17B	0.5		17B	17B	0.61		
	18	4.9	4.90	18	18	5.15	5.15	0.25
	19A	9	13.50	19A	19A	8.53	13.13	0.37
	19B	4.5		19B	19B	4.60		
	20A	34.5	45.30	20A	20A	30.51	45.47	-0.17
	20B	7.4		20B	20B	9.98		
	20C	1.5		20C	20C	1.90		
	20D	1.9		20D	20D	3.08		
	21A	12.6	21.30	21A	21A	15.54	30.77	-9.47
	21B	7.1		21B	21B	6.03		
21C	1.6	pășune		21C	9.20			
22A	4.6	15.90	22A	22A	10.02	19.21	-3.31	
22B	11.3		22B%	22B	7.12			

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

			22B%	22C	2.07		
23A	7.8	20.30	23A	23A	8.26	20.55	-0.25
23B	5.3		23B	23B	7.67		
23C	4.5		23C	23C	4.62		
23D	2.7						
24A	14.1	15.90	24A	24A	11.48	17.45	-1.55
24B	1.5		24B	24B	5.97		
24C	0.3						
25A	8	11.20	25A	25A	8.29	11.37	-0.17
25B	3.2		25B	25B	3.08		
26A	2.4	2.40	26A%	26A	1.08	2.21	0.19
			26A%	26B	1.13		
27C	2.9	2.90	27C	27C	2.97	2.97	-0.07

Din punct de vedere teritorial și geografic, pădurile studiate sunt situate pe teritoriul comunei Valcău de Jos, jud. Sălaj, zona Munților Apuseni din Carpații Occidentali.

Stațiunile din cadrul acestei unității de producție sunt încadrate în:

- FD3 – Deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (1253,19 ha - 100%)

Compoziția actuală a arboretelor este 51FA18GO9CA7PI6ME3DU2MO3DT1DM clasa de producție medie III₀, consistența medie 0,83, volumul mediu la hectar de 261m³, vârsta medie de 71 ani și creșterea curentă 6,3 m³/an/ha.

Structura pe clase de vârstă pentru SUP A este dezechilibrată:

- clasa I-a – 9%
- clasa a II-a – 7%
- clasa a III-a – 27%
- clasa a IV-a – 29%
- clasa a V-a – 11%
- clasa a VI-a și peste – 17%.

Structura pe clase de vârstă pentru SUP M:

- clasa I-a – 4%
- clasa a II-a – 45%
- clasa a III-a – 15%
- clasa a IV-a – 31%

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I Valcău

- clasa a V-a –3%
- clasa a VI-a - 2%.

Conform planului de incadrare, amenajamentul UP I Valcău care face obiectul acestui memoriu se suprapune in proportie de 99,5% (1250,74 ha) in zona arealelor:

- ***ROSCI0322 Munții Ses acopera toate u.a. cu exceptia 7A, 32M, 32N, 67V1, 67V2 -1250,47 ha***

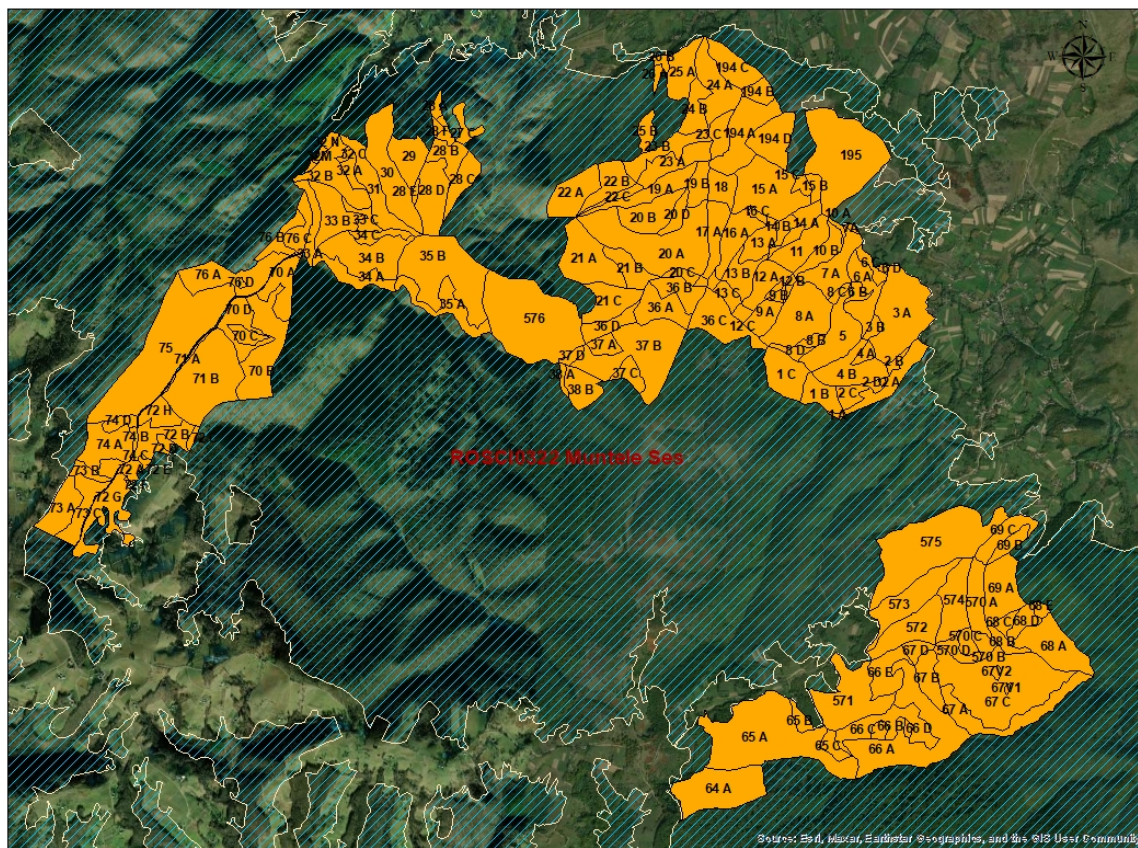


Figura nr. 1 - Amplasarea u.a. si a arealelor Natura 2000

1.3 Perioada de valabilitate a amenajamentului silvic

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Valcău de Jos va intra în vigoare la data emiterii Ordinului de Ministru pentru aprobarea amenajamentului și va avea o valabilitate de 10 ani.

2 Indicatori de caracterizare a fondului forestier

2.1 Obiectivele ecologice, economice si sociale

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

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

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

Tabelul nr. 4 - Obiective social-economice și ecologice

Nr. cr t	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	<p><i>Ecologice:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - protecție a terenurilor și a solurilor, funcții predominant pedologice -funcții de protecție, predominant sociale 	<ul style="list-style-type: none"> - protecția solurilor și a terenurilor cu pante mari - arborete situate în condiții grele de regenerare - păduri din situl Natura 2000: -ROSCI0322 Muntele Ses
2.	<p><i>Economice:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier 	<ul style="list-style-type: none"> - produse lemnoase: lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare, lemn pentru foc și celuloză - vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale

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

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

2.2 Zonarea funcțională

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

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

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	5Q	Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000-SCI)	1087,07	87

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
	1	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcțiiim predominant pedologice	2A	Arboretele situate pe stancării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adancime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 de grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice	163,40	13
TOTAL GRUPA I					1250,47	100
Grupa II – păduri cu funcții de producție și protecție	2	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	2,72	-
TOTAL GRUPA II					2,72	-
TOTAL GENERAL					1253,19	100

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

- **1.5q** – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse in arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară in scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000) – 1087,07 ha (ROSCI0322 Munții Ses – sit de importanta comunitara) .

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

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.2a	Protecție	163,40	13
T IV	1.5q	Producție și protecție	1087,07	87
T VI	2.1c	Producție	2,27	-
Total păduri			1252,88	100
TOTAL U.P. I Valcău			1256,8	100

Tipul de categorie funcțională T.II, include păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare. Pentru arboretele respective din acest fond

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

forestier nu se reglementează recoltarea de produse principale. Se vor efectua pe lângă lucrări de îngrijire tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare.

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

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

Tabelul nr. 7 - Repartitia suprafetelor pe categorii functionale

GF FCT1 FCT		UNITATI AMENAJISTICE																	
		7A	32M	32N	67V1	67V2													
		Total FCT :				5 UA											3.39 Ha		
		Total FCT1 :				5 UA											3.39 Ha		
		Total GF 0 :				5 UA											3.39 Ha		
1	2A	2A5B	195																
		Total FCT : 2A5B				1 UA											33.34 Ha		
		2A5Q	2 A	19 B	22 C	23 C	24 A	27 C	28 A	67 A	68 A	68 C	69 A	69 B	69 C	76 B	76 C		
		194 A				194 B	194 C	194 D											
		Total FCT : 2A5Q				19 UA											130.06 Ha		
		Total FCT1 : 2A				20 UA											163.40 Ha		
	5Q	5Q	1 A	1 B	1 C	2 B	2 C	2 D	3 A	3 B	4 A	4 B	5	6 A	6 B	7 A	8 A		
			8 B	8 C	8 D	9 A	9 B	10 A	10 B	11	12 A	12 B	12 C	13 A	13 B	13 C	14 A		
			14 B	15 A	15 B	15 C	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A	17 B	18	19 A	20 A	20 B	20 C		
			20 D	21 A	21 B	21 C	22 A	22 B	23 A	23 B	24 B	25 A	25 B	26 A	26 B	28 B	28 C		
			28 D	28 E	28 F	29	30	31	32 A	32 B	32 C	33 A	33 B	33 C	34 A	34 B	34 C		
			35 A	35 B	36 A	36 B	36 C	36 D	37 A	37 B	37 C	37 D	38 A	38 B	64 A	65 A	65 B		
			65 C	66 A	66 B	66 C	66 D	66 E	67 B	67 C	67 D	68 B	68 D	68 E	70 A	70 B	70 C		
			70 D	71 A	71 B	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	72 F	72 G	72 H	73 A	73 B	73 C	74 A		
			74 B	74 C	74 D	75	76 A	76 D	570 A	570 B	570 C	570 D	571	572	573	574	575		
		576																	
		Total FCT : 5Q				136 UA											1087.07 Ha		
		Total FCT1 : 5Q				136 UA											1087.07 Ha		
		Total GF 1 :				156 UA											1250.47 Ha		
2	1C	1C	6 C	6 D															
		Total FCT : 1C				2 UA											2.72 Ha		
		Total FCT1 : 1C				2 UA											2.72 Ha		
		Total GF 2 :				2 UA											2.72 Ha		
		TOTAL UP :				163 UA											1256.58 Ha		

2.3 Subunitati de producție sau protecție constituite

- În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice urmărite și a îndeplinirii funcțiilor atribuite arboretelor, în cadrul unității de producție au fost constituite următoarele subunități, justificat din punct de vedere ecologic și economic:
- **S.U.P. "A"** – codru regulat, în suprafață de **1089,79 ha** cuprinde arborete încadrate în grupa a I-a funcțională (tipurile funcționale TII -1.2a, TIV -1.5q). Rolul acestor păduri este de producție și protecție, iar prin

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

gospodărirea acestora se urmărește să se producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru cherestea.

- **S.U.P. “M”** – conservare deosebită, în suprafață de **163,40 ha**, cuprinde arborete încadrate în grupa I funcțională (categoria funcțională 1.2a). Rolul acestor păduri este de protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește conservarea ecosistemelor naturale.

Tabelul nr. 8 - Constituirea subunitatilor de gospodarire

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E										
	7A	32M	32N	67V1	67V2						
Total	Suprafata		3.39 HA						Nr. de UA-uri	5	
A	1 A	1 B	1 C	2 B	2 C	2 D	3 A	3 B	4 A		
	4 B	5	6 A	6 B	6 C	6 D	7 A	8 A	8 B		
	8 C	8 D	9 A	9 B	10 A	10 B	11	12 A	12 B		
	12 C	13 A	13 B	13 C	14 A	14 B	15 A	15 B	15 C		
	16 A	16 B	16 C	16 D	17 A	17 B	18	19 A	20 A		
	20 B	20 C	20 D	21 A	21 B	21 C	22 A	22 B	23 A		
	23 B	24 B	25 A	25 B	26 A	26 B	28 B	28 C	28 D		
	28 E	28 F	29	30	31	32 A	32 B	32 C	33 A		
	33 B	33 C	34 A	34 B	34 C	35 A	35 B	36 A	36 B		
	36 C	36 D	37 A	37 B	37 C	37 D	38 A	38 B	64 A		
	65 A	65 B	65 C	66 A	66 B	66 C	66 D	66 E	67 B		
	67 C	67 D	68 B	68 D	68 E	70 A	70 B	70 C	70 D		
	71 A	71 B	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	72 F	72 G		
	72 H	73 A	73 B	73 C	74 A	74 B	74 C	74 D	75		
	76 A	76 D	570 A	570 B	570 C	570 D	571	572	573		
	Total	574	575	576						Nr. de UA-uri	138
	M	2 A	19 B	22 C	23 C	24 A	27 C	28 A	67 A	68 A	
68 C		69 A	69 B	69 C	76 B	76 C	194 A	194 B	194 C		
194 D		195									
Total	Suprafata		163.40 HA						Nr. de UA-uri	20	
Total UP	Suprafata		1256.58 HA						Nr. de UA-uri	163	

2.4 Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

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

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

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

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

S.U.P.	Supraf. - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabilitate și vârstă	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
“A”	1085,42	CODRU	53FA19GO 9CA6ME5PI 3DU2MO 2DT1DM	52FA 20GO 9CA 6PI 5ME 3DU 2MO 2DT1DM	52FA 18GO 6CA 7PI 3ME 3DU 2MO 8DT1DM	63FA9GO7PI 9PAM6DT 3MO3DU	T.progresive	de protecție, tehnică 111	110
“M”	167,77	CODRU	33FA20PI 13CA11ME 10GO8SC 2MO2DR1DT	34FA 20PI 12CA 11ME 10GO 8SC 2MO2DR 1DT	45FA 12PI 8CA 8ME 10GO 5SC 1MO 2DR 9DT	73FA10PI10D T4PAM3GO	-	-	-
TOTAL U.P.I.	1256,58	CODRU	51FA 18GO 9CA 7PI 6ME 3DU 3 DT 2MO 1DM	52FA 19GO 9CA 5PI 6ME 3DU 2MO 4DT1DM	52FA 17GO 9CA 5PI 6ME 3DU 2MO 6DT 1DM	65FA8GO8P AM8PI7DT 2MO2DU	T.progresive	de protecție, tehnică 111	110

2.4.1 Regimul

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

2.4.2 Compoziția țel

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

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

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

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

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

Tabelul nr. 10 - Compoziția tel a arboretelor studiate

SU P	Tip stațiu e	Tip pădur e	Compoziția- țel	Supraf (ha)	Suprafața pe specii (ha)								
					FA	GO	MO	PA M	PI	DU	DT	AN N	FR
A	5.1.3.1	515.1	6GO2FA2PI	7,97	1,59	4,78	-	-	1,59	-	-	-	-
	5.1.3.2	513.1	6GO2FA2PI	75,65	15,13	45,39	-	-	15,13	-	-	-	-
	5.1.4.2	421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	1,68	1,18	-	-	0,16	0,17	0,17	-	-	-
		513.1	8GO2FA	61,52	12,30	49,22	-	-	-	-	-	-	-
	5.2.3.1	424.1	8FA1PI1DT	18,42	14,74	-	-	-	1,84	-	1,84	-	-
	5.2.3.2	424.1	8FA1PI1DT	2,67	2,14	-	-	-	0,27	-	0,27	-	-
		428.1	7FA 1MO 1DU 1PAM	290,21	203,15	-	29,02	29,02	-	29,02	-	-	-
		421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	5,69	3,98	-	-	0,57	0,57	-	0,57	-	-
	5.2.4.2	421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	620,44	434,31	-	-	62,04	62,04	-	62,04	-	-
		428.1	7FA 1MO 1DU 1PAM	0,68	0,48	-	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
		971.2	8ANN2FR	0,49	0,49	-	-	-	-	-	-	0,39	0,10
	TOTAL S.U.P. A			63FA9GO8PI8PA M 6DT3MO3DU	1085,42	688,99	99,39	29,07	91,85	81,61	29,07	64,89	0,39
S.U.P. "A"- Compoziția actuală*			53FA19GO9CA6ME5PI3DU2MO2DT1DM										
M	5.2.4.2	421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	69,62	48,73	-	-	6,96	6,96	-	6,96	-	-
	5.2.4.1	424.1	8FA1PI1DT	11,48	9,18	-	-	-	0,92	-	0,92	-	-
	5.1.5.1	513.2	7GO3DT	2,97	-	2,08	-	-	-	-	0,89	-	-
	5.2.3.1	424.1	8FA1PI1DT	6,18	4,94	-	-	-	0,62	-	0,62	-	-
	5.2.3.2	424.1	8FA1PI1DT	69,10	55,28	-	-	-	6,91	-	6,91	-	-
		428.1	7FA 1MO 1DU 1PAM	4,37	3,06	-	0,44	0,44	-	0,44	-	-	-
5.1.3.1	515.1	6GO2FA2PI	4,05	0,81	2,43	-	-	0,81	-	-	-	-	
TOTAL S.U.P. M			73FA10PI110DT 4PAM3GO	167,77	122,01	4,51	0,44	7,40	16,22	0,44	16,30	-	-
S.U.P. "M"- Compoziția actuală*			33FA20PI13CA11ME10GO8SC2MO2DR1DT										
U.P	5.1.3.1	515.1	6GO2FA2PI	12,02	2,40	7,21	-	-	2,40	-	-	-	-
	5.1.3.2	513.1	6GO2FA2PI	75,65	15,13	45,39	-	-	15,13	-	-	-	-
	5.1.4.2	421.2	7FA 1PI 1PAM 1DT	1,68	1,18	-	-	0,17	0,17	-	0,17	-	-
		513.1	7GO2FA1DT	61,52	12,30	49,22	-	-	-	-	-	-	-
	5.1.5.1	513.2	7GO3DT	2,97	-	2,08	-	-	-	-	0,89	-	-
	5.2.3.1	424.1	8FA1PI1DT	36,08	15,98	-	-	-	2,00	-	2,00	-	-
	5.2.3.2	424.1	8FA1PI1DT	71,77	57,42	-	-	-	7,18	-	7,18	-	-
		428.1	7FA 1MO 1DU 1PAM	294,58	206,21	-	29,46	29,46	-	29,46	-	-	-
421.2		7FA 1PI 1PAM 1DT	5,69	3,98	-	-	0,57	0,57	-	0,57	-	-	

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

5.2.4.2	421.2	7FA IPI IPAM IDT	690,06	483,0 4	-	-	69,0 1	69,0 1	-	69,0 1	-	-
	428.1	7FA 1MO 1DU IPAM	0,68	0,48	-	0,05	0,05	-	0,05	-	-	-
	971.2	8ANN2FR	0,49	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,1 0
TOTALU.P. I		65FA8GO8PAM8 PI 7DT2MO2DU	1253,1 9	811,00	103,9 0	29,51	99,25	98,06	29,51	81,46	0,39	0,10
Compoziția actuală U.P. I Valcau: 51FA 18GO 10CA 9PI 4ME 4DU 2MO 2DT												

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

- pentru S.U.P. "A" – 63FA9GO8PI8PAM6DT3MO3DU;
- pentru S.U.P. "M" – 73FA10PI10DT4PAM3GO;
- pentru U.P. I Valcău - 65FA8GO8PAM8PI7DT2MO2DU.

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

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

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

Compozițiile respective constituie compoziții țel de etapă.

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

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

Din tabelul nr. 10 de mai sus rezultă că, în această unitate de producție, compoziția țel în funcție de tipurile de pădure este: 65FA8GO8PAM8PI7DT2MO2DU.

2.4.3 Tratamentul

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

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

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

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

2.4.4 Explotabilitatea

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. “A” – codru regulat, ținând cont de faptul că îndeplinesc în principal funcții de protecție și producție, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică cu vârsta medie rezultată din calcul de 111 ani.

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

2.4.5 Ciclul

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

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor respective;
- media vârstei exploatabilității tehnice rezultată din calcul (106 ani);
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei. Pe baza considerentelor arătate, ciclul adoptat prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității este de 110 ani.

2.5 Lucrări silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

❖ **Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 106,66 ha;
 - lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 29,59 ha;
 - lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 77,07 ha;
- lucrări de regenerare – 8,06 ha;
 - împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt, etc) – 0,31 ha
 - împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare – 7,75 ha
- completări în arborete care nu au închis starea de masiv – 2,53 ha
 - completări în arborete tinere existente – 0,92 ha
 - completări în arborete nou create – 1,61 ha
- îngrijirea culturilor tinere – 7,41 ha
 - îngrijirea culturilor nou create – 7,41 ha.

❖ **Produse secundare (761,4 ha/18933 m³)**

- curățiri – 100,89 ha/543 m³
- rărituri – 660,51 ha/18390 m³

❖ **Tăieri de igienă (469,09 ha/ 4001 m³)**

- tăieri de igienă – 469,09 ha/ 4001 m³

❖ **Produse principale (174,98 ha/25000 m³)**

- tăieri progresive – 174,98 ha/25000m³.

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

2.5.1 Lucrări de îngrijire și conducere arborete

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

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

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

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

2.5.1.1 Tăieri de igienă

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

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

Tăieri de igienă se vor executa pe 469,09 ha extrăgându-se 4001 m³.

2.5.2 Tratamente

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

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

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

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

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I Valcău

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

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

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

2.5.2.1 Tăieri progresive

Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore.

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

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

Alte recomandări:

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

Tăieri progresive se vor executa pe 174,98 ha extrăgându-se 25000 m³.

Tăierile progresive se vor executa în u.a.:20B, 37B, 64A, 70A, 70B, 70D, 71B, 72A, 72B, 72G, 72H, 73A, 73C, 74B, 74C, 76A.

2.5.3 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împădurire face parte din complexul de măsuri

silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii țelurilor de producție stabilite.

La adoptarea formulelor de împădurire s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure,

țelul de gospodărire, compoziția țel, experiența locală.

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

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I Valcău

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

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

Speciile folosite la împăduriri sunt: molid, larice, brad.

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

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

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

3.1 Arii naturale care fac parte din suprafața fondului forestier

Conform planului de încadrare, amenajamentul UP I Valcău care face obiectul acestui memoriu se suprapune în proporție de 87% (1087,07 ha) în zona arealului **ROSCI0322 Muntele Ses**



Figura nr. 2 - Amplasarea planului și a arealelor Natura 2000

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

Suprafața totală a sitului Natura 2000 *ROSCI0322 Muntele Șes* este de 34.881 ha, care se suprapune pe teritoriul următoarelor unități administrativ-teritoriale:

- Bihor: Aleșd, Aușeu, Borod, Bratca, Brusturi, Derna, Lugașu de Jos, Popești, Suplacu de Barcău, Șinteu
- Cluj: Negreni
- Sălaj: Halmășd, Marca, Plopiș, Sâg, Valcău de Jos.

Limitele sitului sunt cele indicate în *Planul de Management Integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes*.

În continuare se va descrie în detaliu situl Natura 2000 care se suprapune cu planul de amenajare UP I Valcău.

3.1.1 ROSCI0322 Muntele Șes

3.1.1.1 Amplasarea sitului

Situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes a fost declarat pentru conservarea unor specii și habitate de importanță comunitară menționate în anexele 2 și 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, care transpune în legislația națională două Directive Europene:

- a) Directiva 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, amendată de Directivele 97/62/CE, 2006/105/CE și de Regulamentul CE nr. 1882/2003.
- b) Directiva Consiliului 79/409/EEC privind conservarea speciilor de păsări sălbatice.

Situl ROSCI0322 Muntele Șes include în suprafața sa, pe raza localității Plopiș, județul Sălaj, o singură rezervație naturală: Rezervația Naturală Mlaștina de la Iaz (2.691, IV UICN).

Situl este localizat în Masivul Plopiș (cunoscut și sub denumirea de Muntele Șes), care are o lungime de cca. 40 km și lățimea situată între 12 și 15 km și care se dezvoltă pe direcția NV-SE. Masivul este marginit de Depresiunile Simleu și Borod. Situl este situat preponderent în județele Bihor și Sălaj, iar o suprafață foarte mică din partea sudică a sitului în județul Cluj. Muntele Șes face parte din grupa Munților Apuseni aparținând de lanțul muntos al Carpaților Occidentali. Cel mai înalt vârf este Vârful Măgura Mare, cu 918 m. Altitudinal, situl se desfășoară între cca. 150 m și 918 m, încadrându-se în categoria munților joși și dealurilor. Predomina versanții, dar apar și văi adânci, reci și umede, precum și culmi largi, ondulate și platouri. În ceea ce privește geologia zonei, substratul este reprezentat preponderent de roci metamorfice - micasisturi biotice, gnaise,

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I Valcău

amfibolite, paragnaise - și sedimentare - sisturi argiloase cafenii, marno-calcare, conglomerate, calcare dolomitice. Climatul este temperat continental, moderat, cu circulația maselor de aer dinspre vest și nord-vest. Din punct de vedere fitoclimatic, situl se situează în etajul nemoral al pădurilor de foiașe (cu fagete montane, premontane și colinare, precum și păduri de gorun și amestec de gorun cu alte specii de stejar). Conform cercetărilor efectuate de G. Coldea (1972), pe teritoriul Muntelui Șes au fost identificați peste 700 de fitotaxoni, fiind singurul loc din țară cunoscut pentru specia *Ophris sphaegodes* și singurul loc cunoscut din Transilvania pentru specia *Ophris aestrifera*. Au fost identificate 26 specii de orhidee. Au fost identificate 48 de asociații vegetale.

Prezența speciei *Isopya stysi* (Orthoptera) - rezolvare IN MOD.

Sunt prezente și populații ale speciilor *Carabus variolosus*, *Rosalia alpina* (Coleoptera).

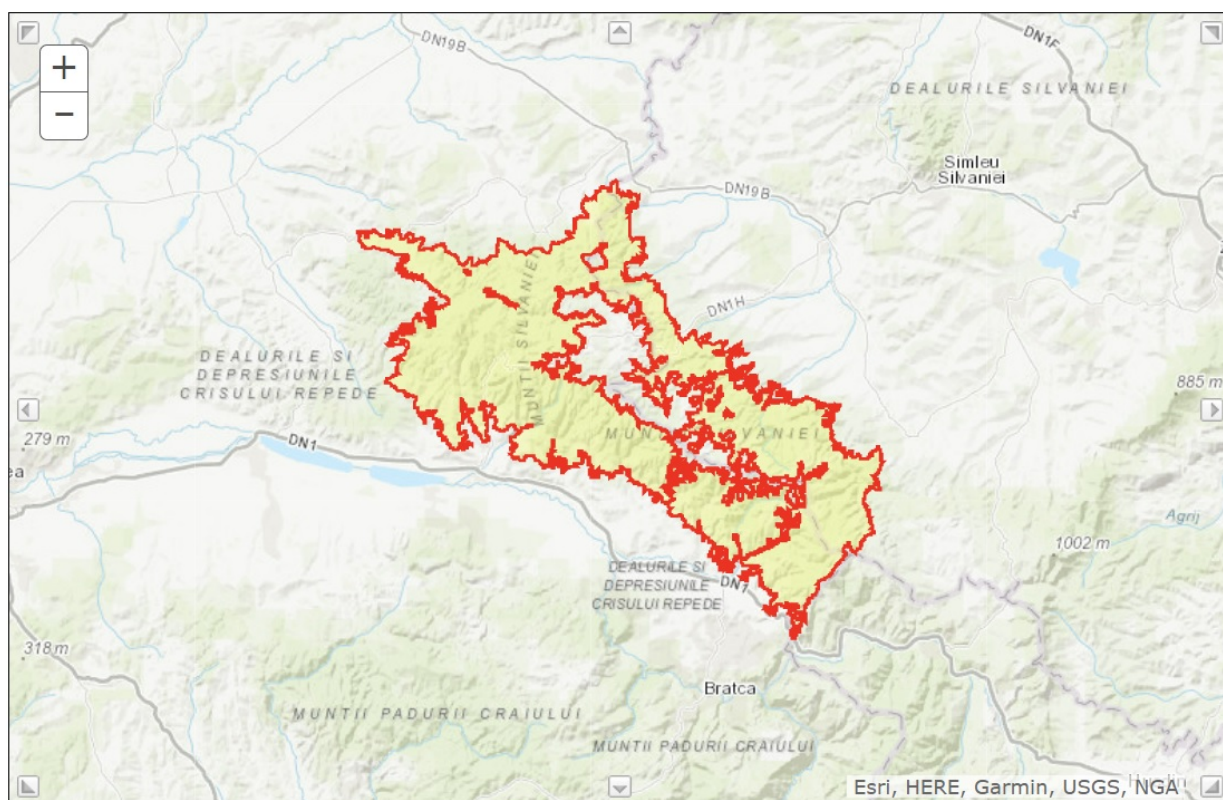


Figura nr. 3 - Amplasarea sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes

3.1.1.2 Tipuri de habitate prezente in sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, *ROSCI0322 Muntele Șes* a fost desemnat ca sit Natura 2000 pentru următoarele habitate / specii menționate în Anexele Directivei Habitats 92/43/EEC:

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație din <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p
40A0	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
6240	Pajiști stepice subpanonice
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetu</i>
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
9150	Păduri medioeuropene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen

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

Cod	Tip habitate		Calitate date	Evaluare			
	Suprafața			Reprezentativitate	Suprafață relativă	Status conservare	Evaluare globală
	ha	%					
3260	0,2		Buna	C	C	B	B
3270	3,8		Buna	B	C	B	B
40A0	40,5		Buna	C	C	B	B
6240	312		Buna	A	C	A	B
6430	4,5		Buna	C	C	B	B
6510	50,5		Buna	B	C	B	B
7140	0,55		Buna	B	C	A	A
8210	0,3		Buna	B	C	B	B
8220	4,5		Buna	C	C	B	B
9110	9805		Buna	A	C	B	B
9130	12655		Buna	A	C	B	B
9150	233,5		Buna	C	C	B	B
9170	2592,5		Buna	B	C	B	B
91E0	148		Buna	C	C	B	B
91M0	3991,5		Buna	B	C	B	B
91V0	204		Buna	A	C	B	B
91Y0	952,5		Buna	B	C	B	B

Clasele de habitate întâlnite în sit sunt:

N14 - pasuni (3,91%)

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

- N15 – alte terenuri (1,47%)
 N16 – paduri de foioase (91,03%)
 N17 – paduri de conifere (1,95%)
 N19 – paduri de amestec (0,39%)
 N23 – alte terenuri artificiale (0,10%)
 N26 – habitate de paduri in tranzitie (1,10%).

3.1.1.3 Specii reprezentative din sit

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

SPECIE				POPULATIE						SIT			
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	Tip	Marime		Unit mas	Categ	Calit date	AIBICID	AIBIC		
					min	max		CIRIVIP		Pop	conserv	Izolare	Global
N	1093	Austropotamobius torrentium		p	1000	5000	i	P	B	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata		p	1500	2000	i	P	B	C	B	C	B
M	1352	Canis lupus		p	2	8	i	P	B	C	B	C	B
I	4014	Carabus variolosus		p	1000	5000	i	P	B	C	B	C	B
I	4050	Isophya stysi		p	1000	5000	i	P	B	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra		p									
M	1361	Lynx lynx		p	0	2	i	P	B	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis		p	150	250	i	P	B	C	B	C	B
I	1087	Rosalia alpina		p	1000	5000	i	P	B	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus		p	150	200	i	p	B	C	B	C	B

Alte specii importante de flora si fauna

Specii					Populatie			Motivatie							
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		u.m.	Categorie	Anexa		Alte categorii				
					Min	Max		CIRIVIP	IV	V	A	B	C	D	
P		Anthemis tinctoria						P							X
P		Calamagrostis canescens						P							X
P		Campanula rotundifolia ssp. polymorpha						P							X
P		Drosera rotundifolia						P							X
P		Phyteuma tetramerum						P							X
P		Pulsatilla montana						P							X
P		Rhynchospora alba						P							X
P		Scabiosa lucida						P							X
P		Sesleria rigida						P							X
P		Stipa pulcherrima						P							X
P		Thymus comosus						P							X
P		Trollius europaeus ssp. transsilvanicus						P							X

Group: A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, **P = Plants**, R = Reptiles
 Categorie (din punct de vedere al abundentei): C = common, R = rare, V = very rare, P = present

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

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

Pentru arealul Natura 2000 *ROSCI0322 Muntele Șes* s-a întocmit un plan de management - *Planul de management Integrat al sitului Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes* – versiunea V.01 martie 2015.

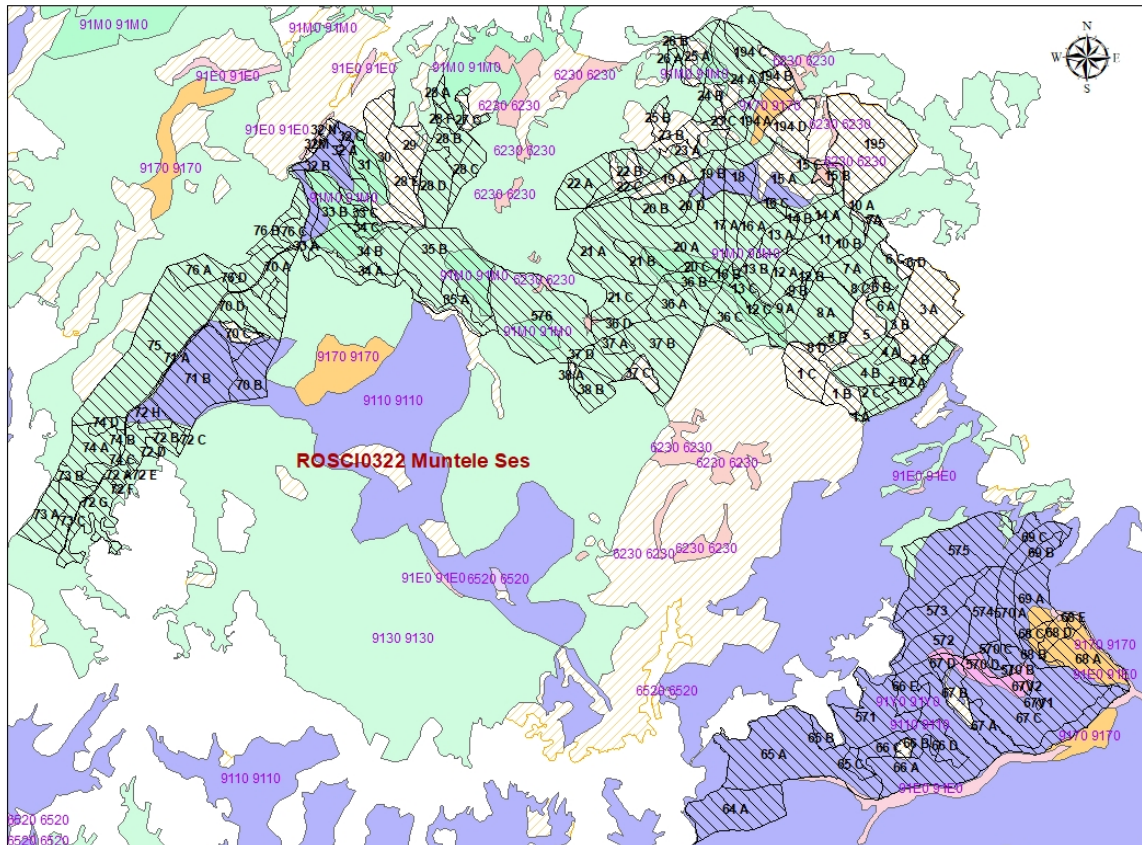


Figura nr. 4 - Suprapunerea planului de amenajament cu distributia habitatelor din FS

3.2.1 Tipuri de habitate din zona planului

Conform hartilor de habitate din *Planul de management al arealelor*, in zona lucrarilor de pe suprafata si in vecinatatea sitului se regasesc 6 tipuri de habitate de interes comunitar:

- **9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*** - în zona u.a. 15A%, 18, 19B%, 32A, 32B, 32C, 33A, 64A, 65A, 65B, 66A, 66B, 66D, 66E, 67A, 67C, 68B, 69A, 69B, 69C, 71A, 71B, 72H, 570A, 570B, 570C, 571, 572, 573, 574, 575
- **91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun** - în zona u.a. 12C, 13C, 16B, 17B, 20C, 31, 33B, 33C, 34C
- **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*** - în zona u.a. 1A, 2A,2B, 2C, 2D, 4A, 4B, 6A, 6B, 7A, 8A, 8B, 8C, 9A, 9B, 10B, 11, 12A, 12B, 13A, 13B, 14A, 14B, 15B, 16A, 16C, 16D, 17A, 19B%, 20A, 20B, 20D, 21A, 21B, 21C, 22A, 22B, 22C, 23A, 23C, 24A, 24B, 25A, 26A, 26B, 27C%, 28A, 28B, 28C, 28D, 28F, 34A, 34B, 35A, 35B, 36A, 36B, 36C, 36D, 37A, 37B, 37D, 38A, 38B, 70A, 70B, 70D,

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I Valcău

72A, 72B, 72C, 72D, 72E, 72F, 72G, 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 75, 76A, 76B, 76C, 76D, 194C, 576

- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum - în zona u.a. 68A, 68C, 68D, 68E, 194A
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen - în zona u.a. 570D
- 6230 - Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală) - în zona u.a. 15C

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

Habitatul 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Asociații vegetale:

- Carpino-Fagetum Paucă 1941
- Galio schultesii-Fagetum (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994
- Lathyro veneti-Fagetum (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995

Tipuri de pădure:

- 4211 Făget de deal cu floră de mull
- 4212 Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull
- 4311 Făgeto carpinet cu floră de mull
- 4221 Făget cu Carex pilosa
- 4321 Făgeto carpinet cu Carex pilosa
- 4331 Făget amestecat din regiunea de dealuri
- 2321 Făget montan amestecat
- 0421 Frăsinet amestecat

Descrierea generală:

Pădurile de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica*-*Abies alba* sau de *Fagus sylvatica*-*Abies alba*-*Picea abies* dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull), din domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice, caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum* și *Melica uniflora* și, la munte, diferitelor specii de *Dentaria*, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.

Specii caracteristice

Fagus sylvatica, *Abies alba*, *Picea abies*, *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria spp.*

Arealul tipului de habitat

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

Domeniile medio-europene și atlantice ale Europei occidentale și ale Europei centrale și central-nordice.

Distributia in România.

Răspândit în toți Carpații.

Habitatele din România -HdR

- 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*
- R4120 Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*

Suprafața tipului de habitat – 12659,40 (36,29%) ha

Suprafata ocupata de ua este: 634,43 ha (5,01 % din suprafata habitatului in sit)

9110 –Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Asociatii vegetale:

- Hieracio rotundati–Fagetum (Soó 1962) Täuber 1987
- Hieracio rotundati–Fagetum (Vida 1963) Täuber 1987
- (Deschampsio flexuosae – Fagetum Soó 1962)
- Festuco drymeiae –Fagetum Morariu et al. 1968

Tipuri de padure:

- 2121 Brădet cu *Festuca drymeia*;
- 1213 Molideto- brădet cu *Oxalis acetosella*
- 1231 Molideto - brădet cu *Luzula luzuloides*
- 1341 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete facies *Luzula* – *Calamagrostis*
- 2231 Brădeto- făget cu *Festuca silvatica*
- 2251 Brădeto-făget cu *Vaccinium myrtillus* și mușchi
- 4141 Făget cu *Festuca silvatica*
- 4161 Făget montan cu *Vaccinium myrtillus*
- 4242 Făget de deal cu *Vaccinium myrtill*

Descrierea generala:

Păduri de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica*-*Abies alba* sau de *Fagus sylvatica*-*Abies alba*-*Picea abies*, dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*. Subtipuri:

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

- ✓ 41.111 Păduri medio-europene colinare de fag cu Luzula. Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica* din lanțurile hercinice puțin înalte și Lorena, din etajul colinar al lanțurilor hercinice înalte, din Jura, de la marginea Alpilor, din dealurile sub-panonice occidentale și intra-panonice, însoțite în mică măsură sau deloc de conifere apărute spontan, și în general cu un amestec de *Quercus petraea*, sau în anumite cazuri, *Quercus robur*, în coronament.
- ✓ 41.112 Păduri medioeuropene montane de fag cu Luzula. Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica* și *Abies alba* sau *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior ale lanțurilor hercinice înalte, de la Vosgi și Pădurea Neagră la patrulaterul boemian, Jura, Alpi, Carpați și platoul bavarez.

Specii caracteristice

Fagus sylvatica, *Abies alba*, *Picea abies*, *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*

Arealul tipului de habitat

Lanțurile hercinice puțin înalte și Lorena, etajul colinar al lanțurilor hercinice înalte, din Jura, de la marginea Alpilor, din dealurile sub-panonice occidentale și intra-panonice; etajele montan și montan superior ale lanțurilor hercinice înalte, de la Vosgi și Pădurea Neagră la patrulaterul boemian, Jura, Alpi, Carpați și platoul bavarez .

Distributia in România.

În toți Carpații românești, în regiunea de munte și în parte, pe dealurile înalte, în etajul nemoral, în special în munții formați din roci acide (Carpații Meridionali, Carpații Orientali Nordici, Carpații Occidentali).

Habitatul 9110 este larg răspândit în sit, ocupând suprafețe extinse în partea sud-estică și cea centrală a sitului, îndeosebi în zonele de altitudine ridicată.

Habitatele din România -HdR

- R4102 Paduri sud-est carpatice de molid *Picea abies*, fag *Fagus sylvatica* si brad *Abies alba* cu *Hieracium rotundatum*
- R4105 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Festuca drymeia*
- R4106 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*
- R4107 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Vaccinium myrtillus*
- R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*

Suprafața tipului de habitat - 9811,88 ha (28,13% din suprafața sitului)

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

Suprafata ocupata de ua este: 368,83 ha (3,8 %).

91M0 –Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Asociatii vegetale:

- Quercetum petraeae-cerris Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. 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 (Boşcaiu et al. 1969)
- Quercetum frainetto Păun 1964
- Fraxino orni-Quercetum dalechampii Doniță 1970
- Nectaroscordo-Tilietum tomentosae Doniță 1970
- Galantho plicatae-Tilietum tomentosae Doniță 1968
- Orno-Quercetum praemoesicum Roman 1974 (inclusiv subas. coryletosum columnae)

Tipuri de padure:

- 5111 Gorunet normal cu floră de mull (s)
- 5113 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
- 5121 Gorunet cu Carex pilosa (m)
- 5141 Gorunet de platou cu sol greu (m), 5151 Gorunet cu Luzula albida (i)
- 5132 Gorunet cu Poa nemoralis (Pi)
- 5173 Gorunet de cumpănă înaltă
- 5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)
- 5153 Gorunet cu arbuști acidofili pitici
- 5165 Gorunet cu Lithospermum purpureo-coeruleum (i)
- 5321 Goruneto-șleau de productivitate superioară
- 5322 Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară,
- 5323 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie
- 5324 Șleau de deal de gorun de productivitate mijlocie
- 7411 Amestec normal de gorun cu gârniță și cer
- 7111 Ceret normal de dealuri
- 7112 Ceret de dealuri de productivitate mijlocie
- 7521 Cero-șleau normal
- 7512 Șleau-ceret de deal cu elemente termofile
- 7311 Cereto-gârnițet de dealuri.

Descrierea generala:

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

Păduri subcontinentale xero-termofile de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și alte specii de stejari cad. o și alte specii de stejari caducifoliați, local păduri de *Q. pedunculiflora* sau *Q. virgiliana*.

Specii caracteristice

Quercus petraea, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *P. micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *A. nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odoratus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpurocaeruleum* (syn. *Buglossoides purpurocaerulea*), *Calluna vulgaris*, *Primula acaulis* subsp. *rubra*, *Nectaroscordum siculum*, *Galanthus plicatus*.

Arealul tipului de habitat

Câmpia Panonică, dealurile și câmpiile din vestul și sudul României, zonele deluroase din nordul Balcanilor și din etajul supra-mediteranean al nord-estului Greciei continentale, din Anatolia supra-mediteraneană și munții de mică înălțime cu *Acer tataricum*. Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 250 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune slab acide, de obicei profunde.

Distributia în România.

În zona de dealuri, pe tot teritoriul României, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun dar și în zone submontane sau montane joase.

Habitatul 91M0 are o distribuție fragmentară în sit, ocupând suprafețe mai întinse în partea nordică, estică și sud-estică a sitului, în zone cu altitudine mai redusă.

Habitatele din România -HdR

- R4132 Păduri panonice-balcanice de gorun (*Quercus petraea*) și cer (*Q. cerris*) (fag-*Fagus sylvatica*) cu *Melitis melisophyllum*
- R4133 Păduri balcanice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Helleborus odoratus*
- R4140 Păduri dacice – balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*
- R4142 Păduri balcanice mixte de gorun (*Quercus petraea*) și alun turcesc (*Corylus colurna*) cu *Paeonia dahurica*,

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

- R4149 Păduri danubian–balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*
- R4150 Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Festuca heterophylla*
- R4151 Păduri balcanice mixte de cer (*Quercus cerris*) cu *Lithospermum purpureocoeruleum*
- R4152 Păduri dacice de cer (*Quercus cerris*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Digitalis grandiflora*
- R4153 Păduri danubian–balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) cu *Crocus flavus*
- R4154 Păduri danubian – balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla*
- R4155 Păduri danubian - balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) și cer (*Quercus cerris*) cu *Carex praecox*.

Suprafața tipului de habitat - 3993,11 ha (11,45% din suprafața sitului)

Suprafața ocupată de apă este: 34,09 ha (0,85 %).

9170 –Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Asociații vegetale:

- Carici pilosae-Carpinetum Neuhäusl et NeuhäuslovaNovotna 1964 (syn.: Dentario bulbiferae-Quercetum petraeae Resmeriță (1974) 1975)
- Carici pilosae-Carpinetum Chifu 1995
- Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum Sanda et Popescu 1999)

Tipuri de pădure:

- 5313 Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m)
- 5221 Goruneto-făget cu *Carex pilosa*
- 5323 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (situațiile fără tei)
- 5324 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (situațiile fără tei).

Descrierea generală:

Păduri de *Quercus petraea* și *Carpinus betulus* din regiunile cu climat subcontinental în cadrul arealului central-european a lui *Fagus sylvatica*, dominate de *Quercus petraea* (41.261). Sunt incluse și pădurile asemănătoare de stejar și tei din regiunile est-europene și central-est-europene cu climat continental, la est de arealul lui *F. sylvatica* (41.262).

Specii caracteristice

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

Quercus petraea/Q. robur, Tilia cordata, Carpinus betulus, Sorbus torminalis, S. domestica, Acer campestre/A. platanoides Ligustrum vulgare, Convallaria majalis, Carex montana, C. umbrosa, Festuca heterophylla.

Arealul tipului de habitat

Regiunile cu climat subcontinental și continental din centrul și estul Europei.

Distributia in România.

Pe toate dealurile peri- și intracarpatică din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Habitatul 9170 are o distribuție fragmentară în sit. Cele mai mari suprafețe ocupate de acest habitat sunt situate în partea nord-estică a sitului, în zone de altitudine mai redusă.

Habitatele din România -HdR

- R4123 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*
- R4128 Păduri geto- dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*
- R4155 Păduri danubian - balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) și cer (*Quercus cerris*) cu *Carex praecox*.

Suprafața tipului de habitat - 2595,40 ha (7,44% din suprafața sitului)

Suprafața ocupată de ea este: 35,29 ha (1,4 %).

91Y0 –Păduri dacice de stejar și carpen

Asociații vegetale:

- *Aro orientalis*-*Carpinetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992
- *Lathyro hallersteinii*-*Carpinetum* Coldea 1975
- *Melampyro bihariensis*-*Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975
- *Evonymo nanae*-*Carpinetum* (Borza 1937) Seghedin et al. 1977
- *Galio kitaibeliani*-*Carpinetum* Coldea et Pop 1988
- *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976
- *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978

Tipuri de pădure:

- 5321 Goruneto-șleau de productivitate superioară (situațiile fără tei)
- 5322 Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (situațiile fără tei)
- 5311 Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară
- 5313 Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie
- 5211 Goruneto-făget cu floră de mull

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

- 5323 Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (situație fără tei)
- 5316 Șleau de gorun (tei pucios, carpen) cu *AsperulaAsarum-Stellaria*
- 5322 Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară
- 5324 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie
- 5511 Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (faciesul cu tei pucios, local și argintiu)
- 5512 Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate superioară
- 5513 Stejareto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie
- 5514 Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie
- 6212 Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioară (faciesurile cu carpen și tei argintiu local și pucios)
- 6111 Stejăret de câmpie înaltă (facies cu carpen)
- 6221 Stejăreto-șleau normal de câmpie (toate faciesurile cu carpen și teiul argintiu)
- 6222 Șleau normal de câmpie (toate faciesurile cu carpen și teiul argintiu)
- 6223 Stejăreto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie
- 6225 Șleau normal de câmpie
- 6311 Șleau de luncă din regiunea deluroasă
- 6313 Șleau de luncă din regiunea deluroasă
- 6321 Stejăreto-șleau de luncă
- 6322 Șleau normal de luncă din regiunea de câmpie
- 6324 Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie
- 6325 Șleau de luncă din regiunea de câmpie

Descrierea generala:

Păduri de *Carpinus betulus* și diverse specii de *Quercus*, de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali, și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic a lui *Quercion frainetto*, din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de *Quercion frainetto* și, în est, de specii pontice (euxinice).

Specii caracteristice

Carpinus betulus, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*,

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odorus.

Arealul tipului de habitat

Piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali, și din podișurile din vestul Ucrainei.

Distributia in România.

Dealurile peri- și intracarpatică din vestul și centrul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Habitatul 91Y0 are o distribuție fragmentară în sit, fiind prezent pe câteva suprafețe în partea de nord, nord-est și sud-est a sitului, la altitudini reduse.

Habitatele din România -HdR

- R4124 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*
- R4125 Păduri moldave mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*), tei (*Tilia cordata*) cu *Carex pillosa*
- R4126 Păduri moldave mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*
- R4143 Păduri dacice de stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Melampyrum bihariense*
- R4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Scutellaria altissima*
- R4128 Păduri getice – dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*
- R4135 Păduri vest-pontice mixte de gorun (*Quercus petraea*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carpesium cernuum*.

Suprafața tipului de habitat - 955,60 ha (2,74% din suprafața sitului)

Suprafața ocupată de ea este: 2,96 ha (0,3 %).

6230 –Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală)

Asociații vegetale:

- *Scorzonero roseae-Festucetum nigricantis* (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1978 (syn.: *Festucetum rubrae fallax* Pușcaru et al. 1956, *Festucetum rubrae montanum* Csűrös et Resmeriță 1960);

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

- *Violo declinatae*-*Nardetum* Simon 1966 (syn.: *Nardetum strictae montanum* Resmeriță et Csűrös 1963, *Nardetum strictae alpinum* Buia et al. 1962, *Nardetum alpigenum carpaticum* Borza 1959);
- *Hieracio pilosellae*-*Nardetum strictae* Pop et al. 1988;
- *Nardo-Festucetum tenuifoliae* Buiculescu 1971;
- *Festuco rubrae*-*Agrostietum capillaris* Horvat 1951 subas. *nardetosum strictae* Pop 1976.

Tipuri de padure: -

Descrierea generala:

Pajiști permanente, închise, de *Nardus*, xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicatică în zonele de șes, deal și munte ale regiunilor atlantică, subatlantică sau boreală. Vegetația este foarte variată, însă această variație este caracterizată prin continuitate. *Nardetalia*: 35.1 - *VioloNardion* (*Nardo-Galion saxatilis*, *Violion caninae*); 36.31 - *Nardion*.

Specii caracteristice

Antennaria dioica, *Arnica montana*, *Carex ericetorum*, *C. pallescens*, *C. panicea*, *Festuca ovina*, *Galium saxatile*, *Gentiana pneumonanthe*, *Hypericum maculatum*, *Hypochoeris maculata*, *Leucorchis albida*, *Meum athamanticum*, *Nardus stricta*, *Pedicularis sylvatica*, *Platanthera bifolia*, *Polygala vulgaris*, *Potentilla aurea*, *P. erecta*, *Veronica officinalis*, *Viola canina*.

Arealul tipului de habitat

În zonele montane și submontane din Europa continentală.

Distributia in România.

Carpații Orientali: Munții Maramureșului, Munții Rodnei, Munții Călimani, Munții Rarău, Lăcăuți-Izvoarele Putnei (Jud. Vrancea); Vf. Goru (Jud. Vrancea), Muntele Siriu, Muntele Penteleu.

Carpații Meridionali: Munții Bucegi, Muntele Gârbova, Munții Piatra Craiului, Munții Iezer-Păpușa, Munții Făgăraș, Munții Parâng, Munții Retezat. Oltenia.

Carpații Occidentali: Valea Feneșului, Valea Sebeșului, Vlădeasa. Transilvania; în regiunea montană și etajele subalpine și alpin inferior.

Pajiștile încadrate în acest tip de habitat se găsesc dispersate în sit, ocupând suprafețe relativ reduse, în partea sud-estică a acestuia.

Habitatele din România -HdR

- R3608 Pajiști sud-est carpatice de *Scorzonera rosea* și *Festuca nigrescens*
- R3609 Pajiști sud-est carpatice de țapoșică (*Nardus stricta*) și *Viola declinata*.

Suprafața tipului de habitat - 111,27 ha (0,32% din suprafața sitului)

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

Suprafata ocupata de ua este: 1,66 ha (1,5 %).

In zona arealului *ROSCI0322 Muntele Ses*, pe langa aceste habitate, lucrarile se mai desfasoara pe o suprafata de 178,49 ha in afara oricarui habitat. In aceasta zona lucrarile desfasurate sunt de: curatiri (2,33 ha), igiena (47,27 ha), rarituri (126,44 ha).

3.2.2 Tipuri de specii din zona planului

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

- **1361 Lynx lynx - râs**

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

La acestea se adaugă veverițe, purcei de mistreț și, destul de rar, cocoși de munte



și cocoși sălbatici. Pândește cu răbdare prada căreia îi sare în spate fie de pe locuri înalte, ramuri groase, stânci, fie apropiindu-se furișat ca apoi, după câteva salturi ce pot depăși patru metri, să facă saltul decisiv. După ce ucide prada, rareori o mănâncă în același loc. De cele mai multe ori aceasta este târâtă la distanțe de 500-1000 m, unde mai întâi este lins și supt sângele

proaspăt, iar apoi sunt consumate organele cu masă sanguină semnificativă: inima, ficatul și plămâni. Spre deosebire de alte feline, râsul omoară mai mult decât poate să mănânce.

Râsul este sensibil la defrișări. De-a lungul timpului, din cauza tăierii copacilor în vederea extinderii terenurilor agricole sau a zonelor urbane, acesta și-a pierdut o bună parte a habitatului. Totodată, specia este vânată excesiv pentru valoarea economică ridicată a blăni sale și din cauză că atacă orice animal și provoacă pagube turmelor de vite.

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

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

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

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

In zona sitului *ROSCI0322 Muntele Ses*, prezența constantă a speciei pe teritoriul sitului este discutabilă- conform datelor din planul de management al sitului.

Nu au fost identificate urme sau alte semne ale prezenței speciei pe teritoriul sitului în timpul campaniilor de teren desfășurate în cadrul proiectului. A fost observat un individ în anul 2012 în zona Valea Morii (OS Aleșd). Discuțiile cu gestionarii fondurilor de vânătoare și ai ocoalelor silvice din teritoriu arată că nu există o populație de râși cu prezență constantă pe teritoriul sitului.

Conform hartilor de distributie ale speciei, acesta este prezenta pe intreaga suprafata a sitului, cu cateva mici exceptii.

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

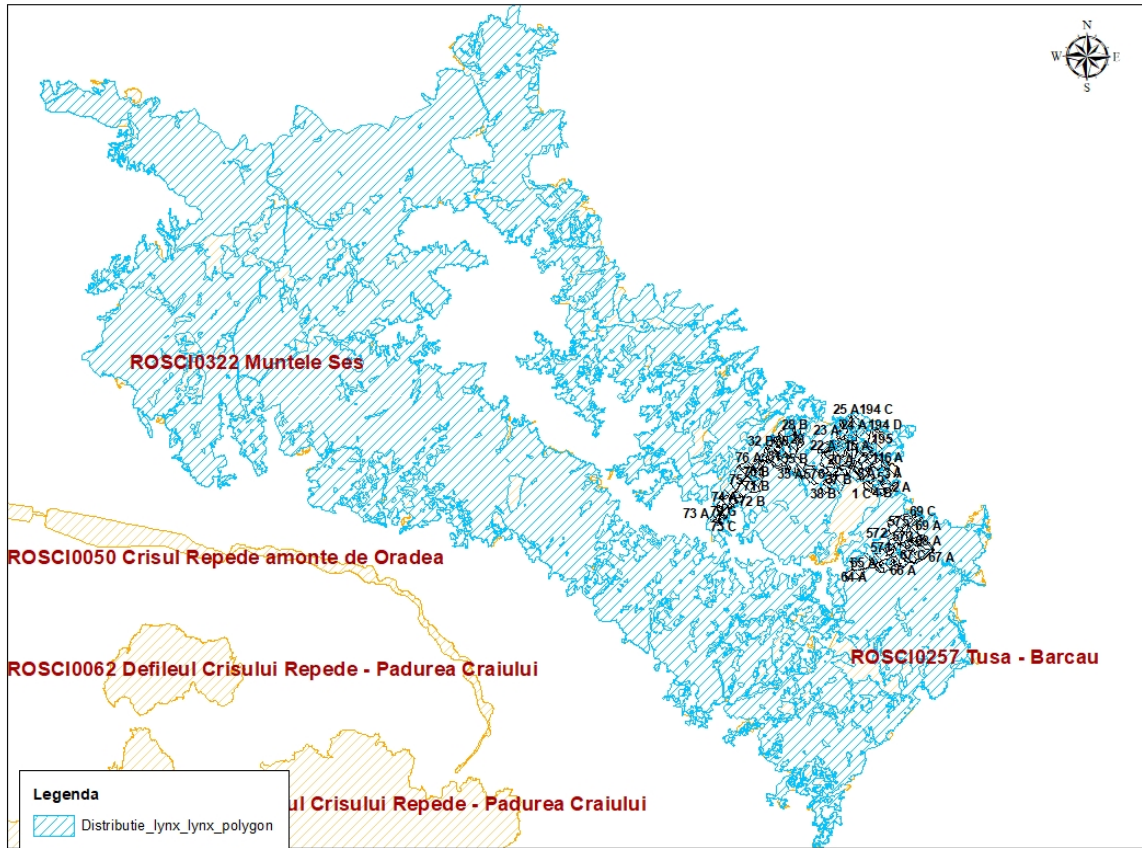


Figura nr. 5 - Harta distributie specie Lynx lynx la nivelul sitului

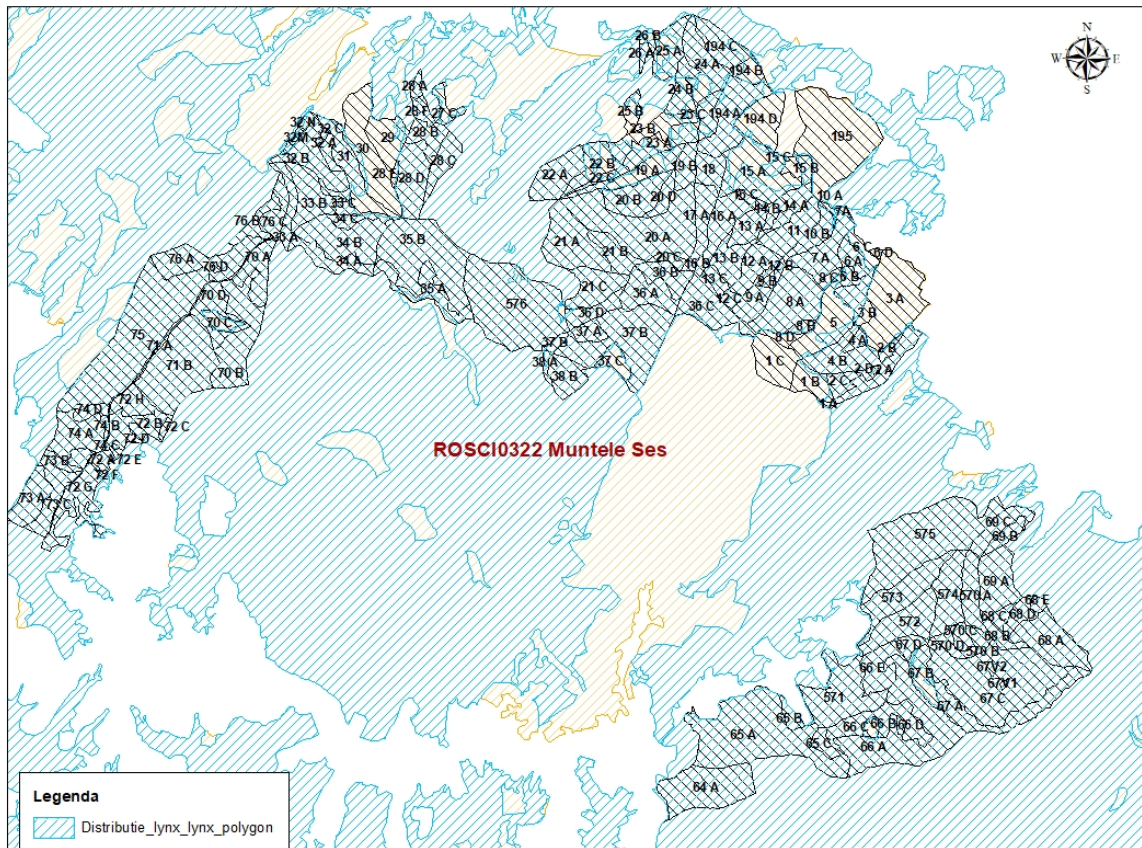


Figura nr. 6 - Harta distributie specie la nivelul planului

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

La nivelul planului de amenajament forestier, specia se regăsește în u.a. 70C, 30, 29,28E, 37C, 19A, 25B, 23B, 22B, 37C, 1C, 1B, 5, 195, 15C, 194D, 194B, 3A, 3B, 27C, 32N, 32M.

Presiunile actuale asupra speciei

- B02 – gestionarea și utilizarea pădurii și plantăției
 - managementul forestier general, exploatarea prin tăiere rasă, rădirea și extragerea arborilor maturi duce la degradarea calității habitatului speciei, prin modificarea structurii pădurilor, reducerea suprafețelor cu păduri pluriene și diverse, încheigate, nefragmentate (continue) cu subarboret des
- B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
 - răsul este extrem de vulnerabil la defrișare, orice suprafață defrișată deteriorează habitatul, fragmentează și duce la reducerea habitatului disponibil pentru specie
- D01.02 - drumuri, autostrăzi
 - presiunea se manifestă prin modernizarea și extinderea rețelei de transport rutier, care are ca și consecință intensificarea circulației motorizate, activitate care perturbă deplasarea indivizilor și dispersia juvenililor. Extinderea rețelei de drumuri afectează în mod direct specia prin fragmentarea habitatului și deranjul provocat de poluarea fonică. Specia este de asemenea vulnerabilă la moartea accidentală pe șosele
- D02.01.01 - linii electrice și de telefon suspendate
 - tăierea vegetației lemnoase pe traseul liniilor electrice și de telefonie duce la fragmentarea habitatului, degradarea habitatului și deranj antropic
- E01.01 urbanizare continuă
 - presiunea se manifestă prin extinderea zonelor urbane și rurale locuite, prin construcția de vile, cabane, lăcașe de cult și reducerea în consecință a habitatului favorabil râsului
- E01.03 -habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)
 - presiunea afectează în mod direct specia prin deranjul, fragmentarea habitatului și limitarea teritoriului speciei
- F03.01 -vânătoarea
 - presiunea se manifestă prin reducerea populațiilor de specii de interes cinegetic, mai ales căprioară, cerb, mistreț și iepure, care reprezintă hrana naturală a râsului. Conform informațiilor

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

confidențiale obținute, vânătoarea se practică excesiv pe fondurile ce se suprapun cu situl a dus la reducerea efectivelor de căprior și mistreț. Vânătoarea efectivă a râsului este complet interzisă, inclusiv cu derogare de la statutul de specie protejată, începând cu anul 2011

- F03.02.03- capcane, otrăvire, braconaj
 - această activitate este consecința percepției râsului ca și concurent pentru speciile de vânat și prădător al animalelor domestice. Conform unor informații confidențiale obținute, un exemplar ar fi fost braconat prin împușcare în anul 2013. Această activitate fiind ilegală, nu putem confirma veridicitatea informației. Datorită populațiilor în mod natural reduse ale râsului, și foarte reduse pe suprafața sitului, braconajul are un efect deosebit de intens. De asemenea, informații confidențiale obținute în timpul studiului nostru arată că braconajul se manifestă foarte puternic la nivelul populațiilor de mistreț și căprior, astfel că populații sunt de 2-3 ori mai reduse decât capacitatea de suport, rezultanta directă fiind limitarea/dispariția populației de râs
- G01.03 -vehicule motorizate
 - presiunea afectează în mod direct specia prin poluarea fonică exercitată, prin deranjare, prin fragmentarea habitatului și riscul de moarte accidentală
- G05 - alte intruziuni și dezechilibre umane
 - râsul este o specie cu mod de viață ascuns și retras, foarte vulnerabil la prezența umană care determină retragerea indivizilor către zone mai puțin umblate și mai liniștite și deci reducerea habitatului disponibil. De asemenea, prezența umană și zgomotul influențează distribuția prăzii pe suprafața sitului. În plus se înregistrează persecuția intenționată și percepția greșită a speciei. Persecuția este consecința percepției râsului ca un concurent ce cauzează pagube în efectivele de specii de interes cinegetic, în principal a erbivorelor: căprior, cerb, mistreț, de către vânători și gestionarii fondurilor de vânătoare care se suprapun cu situl, și, într-o mai mică măsură, ca pe un prădător al animalelor domestice de către crescătorii de animale și micii proprietari/gospodării din zona sitului Natura 2000
- J03.01.01 -reducerea disponibilității prăzii) Presiunea apare datorită managementului cinegetic și a braconajului la speciile de interes cinegetic
 - vânătoarea legală și braconajul speciilor de interes cinegetic care reprezintă hrana de bază a râsului, în special căprior, cerb, mistreț și

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I Valcău

iepure, au dus la reducerea disponibilității acestora pentru râs, cauzând în timp diminuarea populației. Informații confidențiale obținute în timpul studiului nostru arată că braconajul se manifestă foarte puternic la nivelul populațiilor de mistreț și căprior, astfel că populații sunt de 2-3 ori mai reduse decât capacitatea de suport, rezultanta directă fiind limitarea/scăderea populației de râs.

Evaluarea stării de conservare a speciei

Specia este menționată în :

- Directiva Habitate: anexele II și IV
- OUG 57/2007 – Anexa 3 și 4A - Legea 49/2011 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică
- Anexa 3 al Convenției de la Berna
- Categorie IUCN: LC.

1352 Canis lupus – lup

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

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

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

Preferă zonele împădurite, dar pentru căutarea hranei iese și în locuri deschise, intrând chiar și în localități. Adăposturile și le face pe sub lespezi de piatră și sub rădăcinile arborilor din pădurile compacte. De obicei, preferă locurile mai



Memoriu de prezentare

Amenajament UP I Valcău

călduroase, de la baza dealurilor și din zonele submontane, dar împădurite. A fost însă raportat pe altitudine, pâna la 1160 m.

În zona sitului *ROSCI0322 Muntele Ses*, conform datelor din planul de management, specia utilizează întreg teritoriul sitului, cu precădere zonele mai liniștite și îndepărtate de habitatele locuite, zonele unde se desfășoară activități de exploatare forestieră și zonele industriale (ex. cariere în exploatare). Au fost identificate urme și/sau lășături în zona valea Adăpătoarea, între valea Șinteului și valea Mare, Dealul Staule și dealul Șitău. A fost identificată o vizuină nefolosită în zona Dealul Pleș.

Conform hartilor de distribuție a speciei, aceasta se regăsește pe întreaga suprafață a sitului cu mici excepții.

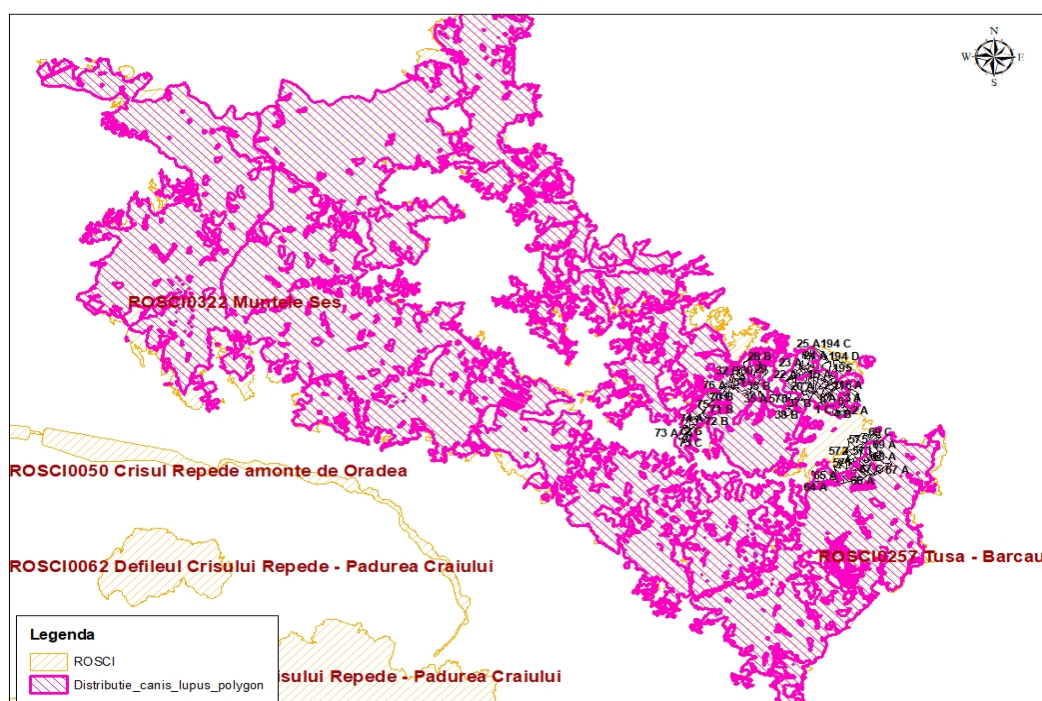


Figura nr. 7 - Harta distribuție *Canis lupus* în sit

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I Valcău

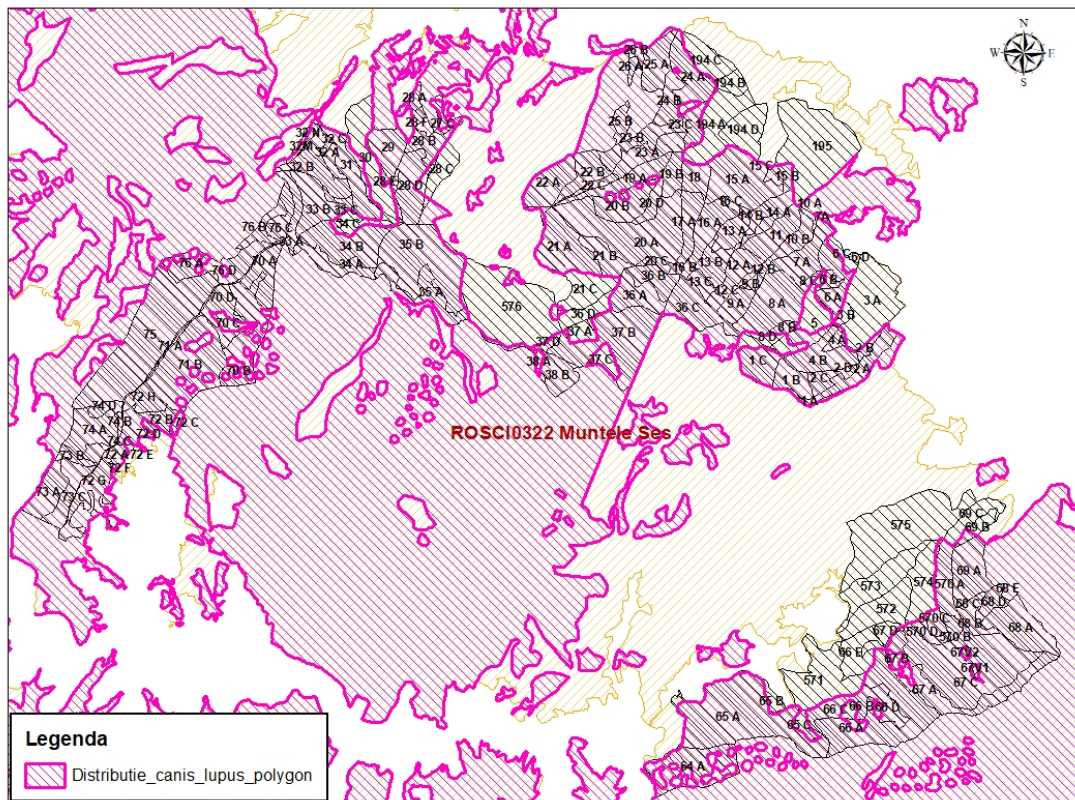


Figura nr. 8 - Distribuția speciei *Canis lupus* în plan

În cadrul planului specia *Canis lupus* se poate regăsi în toate u.a cu excepția 69B, 69C, 575, 574, 573, 67D, 66E, 571, 65B, 65C, 66C, 8D, 3A, 3B, 7A, 195, 194D, 194A, 194B, 194C, 21C, 36D, 37A, 37C, 576, 34C, 30, 33C.

Presiunile actuale asupra speciei

- A04 -pășunatul
 - presiunea se manifestă în mai multe direcții, în primul rând prin conflictele generate datorită prezenței animalelor domestice în sit și în al doilea rând prin consumul de către animale a resurselor vegetale care rămân în cantitate mai mică pentru paricopitatele sălbatice, hrana naturală a lupului. Speciile de animale mici, ce reprezintă o sursă alternativă de hrană pentru lup, sunt distruse de oierit.
- A05.01 -creșterea animalelor
 - presiunea se manifestă în două direcții, în primul rând prin conflictele generate de percepția de către crescătorii de animale a lupului ca un prădător care decimează șeptelul, și în al doilea rând prin consumul de către animale a resurselor vegetale care rămân în cantitate mai mică pentru paricopitatele sălbatice, hrana naturală a lupului
- B02 – gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei
 - managementul forestier general, exploatarea prin tăiere rasă, rădirea și extragerea arborilor maturi duc la degradarea calității habitatului

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

speciei, prin modificarea structurii pădurilor, reducerea suprafețelor cu păduri pluriene și diverse, închegate, nefragmentate (continue) cu subarboret des

- D01.02 - drumuri, autostrăzi
 - presiunea se manifestă prin modernizarea și extinderea rețelei de transport rutier, care are ca și consecință intensificarea circulației motorizate, activitate care perturbă deplasarea indivizilor și dispersia juvenililor. Extinderea rețelei de drumuri afectează în mod direct specia prin fragmentarea habitatului și deranjul provocat de poluarea fonică. Specia este de asemenea vulnerabilă la moartea accidentală pe șosele
- D02.01.01 - linii electrice și de telefon suspendate
 - tăierea vegetației lemnoase pe traseul liniilor electrice și de telefonie duce la fragmentarea habitatului, degradarea habitatului și deranj antropic
- E01.01 urbanizare continuă
 - presiunea se manifestă prin extinderea zonelor urbane și rurale locuite, prin construcția de vile, cabane, lăcașe de cult și reducerea în consecință a habitatului favorabil râsului
- E01.03 -habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)
 - presiunea afectează în mod direct specia prin deranjul, fragmentarea habitatului și limitarea teritoriului speciei
- F03.01 -vânătoarea
 - presiunea se manifestă prin reducerea populațiilor de specii de interes cinegetic, mai ales căprioară, cerb, mistreț și iepure, care reprezintă hrana naturală a râsului. Conform informațiilor confidentiale obținute, vânătoarea se practică excesiv pe fondurile ce se suprapun cu situl a dus la reducerea efectivelor de căprior și mistreț. Vânărea efectivă a râsului este complet interzisă, inclusiv cu derogare de la statutul de specie protejată, începând cu anul 2011
- F03.02.03- capcane, otrăvire, braconaj
 - această activitate este consecința percepției râsului ca și concurent pentru speciile de vânat și prădător al animalelor domestice. Conform unor informații confidentiale obținute, un exemplar ar fi fost braconat prin împușcare în anul 2013. Această activitate fiind ilegală, nu putem confirma veridicitatea informației. Datorită populațiilor în mod natural reduse ale râsului, și foarte reduse pe suprafața sitului, braconajul are un efect deosebit de intens. De

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

asemenea, informații confidențiale obținute în timpul studiului nostru arată că braconajul se manifestă foarte puternic la nivelul populațiilor de mistreț și căprior, astfel că populații sunt de 2-3 ori mai reduse decât capacitatea de suport, rezultanta directă fiind limitarea/dispariția populației de răs

- G01.03 -vehicule motorizate
 - presiunea afectează în mod direct specia prin poluarea fonică exercitată, prin deranjare, prin fragmentarea habitatului și riscul de moarte accidentală
- G05 - alte intruziuni și dezechilibre umane
 - răsul este o specie cu mod de viață ascuns și retras, foarte vulnerabil la prezența umană care determină retragerea indivizilor către zone mai puțin umblate și mai liniștite și deci reducerea habitatului disponibil. De asemenea, prezența umană și zgomotul influențează distribuția prăzii pe suprafața sitului. În plus se înregistrează persecuția intenționată și percepția greșită a speciei. Persecuția este consecința percepției răsului ca un concurent ce cauzează pagube în efectivele de specii de interes cinegetic, în principal a ierbivorelor: căprior, cerb, mistreț, de către vânători și gestionarii fondurilor de vânătoare care se suprapun cu situl, și, într-o mai mică măsură, ca pe un prădător al animalelor domestice de către crescătorii de animale și micii proprietari/gospodării din zona sitului Natura 2000
- J03.01.01 -reducerea disponibilității prăzii) Presiunea apare datorită managementului cinegetic și a braconajului la speciile de interes cinegetic
 - vânătoarea legală și braconajul speciilor de interes cinegetic care reprezintă hrana de bază a răsului, în special căprior, cerb, mistreț și iepure, au dus la reducerea disponibilității acestora pentru răs, cauzând în timp diminuarea populației. Informații confidențiale obținute în timpul studiului nostru arată că braconajul se manifestă foarte puternic la nivelul populațiilor de mistreț și căprior, astfel că populații sunt de 2-3 ori mai reduse decât capacitatea de suport, rezultanta directă fiind limitarea/scăderea populației de răs.

Evaluarea stării de conservare a speciei

Specia este menționată în :

- Directiva Habitate: anexele II, IV și V

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

- OUG 57/2007 – Anexa 4A și 5A - Legea 49/2011 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică
- Anexa 1 al Convenției de la Berna
- Categorie IUCN: LC.

1324 *Myotis myotis* – liliac comun



Are dimensiuni mari: corpul are lungimea de 67-79 mm, craniul 22-24 mm, antebrațul de 56-68 mm, anvergura 340-355 mm, are urechi mai lungi de 26 mm; greutatea este de 30-33 g. Este ușor de deosebit

de celelalte specii după mărime, fiind însă confundat cu liliacul comun mic, însă aceasta are urechile mai scurte de 26 mm.

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

Distributie:

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

Cerinte de habitat.

Specia are cerințe diferite de habitat în perioada activă, când are nevoie de adăposturi pentru zi și maternitate, dar și de teritorii de hrănire, iar în perioada de hibernare are nevoie de adăposturi subterane. Altitudinal poate fi întâlnită până la 2000 m. Este o specie termofilă și antropofil-sinantropă. Adăposturile de zi în perioada activă sunt reprezentate în general de structuri antropice, cum sunt podurile clădirilor, turla de biserică, dar și naturale, reprezentate de scorburile copacilor. Coloniile de maternitate sunt situate în poduri de case și turla de biserică, uneori peșteri, iar hibernaculele sunt localizate în general în cavități subterane, mai ales peșteri, dar și pivnițe și galerii de mină, unde temperaturile sunt cuprinse între 7-12°C și există umiditate crescută. Coloniile de hibernare pot fi mixte, alcătuite din mai multe specii. Are un zbor lent și vânează în special la sol. Hrana este reprezentată de insecte, mai ales coleoptere, diptere, lepidoptere și ortoptere. Vânează în general prin „ascultare pasivă”, orientându-se după

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I Valcău

zgomotul emis de pradă, în interiorul pădurilor de foioase sau mixte, poieni și lizierele, dar și terenurile deschise, de-a lungul șirurilor de copaci, deasupra zonelor cu tufărișuri. Începe să vâneze odată cu lăsarea întunericului. Deplasările între hibernacule și teritoriile de hrănire din perioada activă nu depășesc în general 125 de km, iar deplasările zilnice de la adăposturile diurne spre zonele de hrănire nu depășesc de obicei 10-15km

Distributia speciei

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 teritoriile 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.

În zona sitului *ROSCI0322 Muntele Ses*, specia Preferă habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice și de stepă, precum și zonele agricole folosite extensiv ca și habitate de hrănire. Existența unor adăposturi cu intrări nerestricționate, pentru formarea coloniilor. Nr. bisericilor în așezările de pe marginea sitului, cu poduri/turnuri adecvate, neperturbate, accesibile fără probleme.

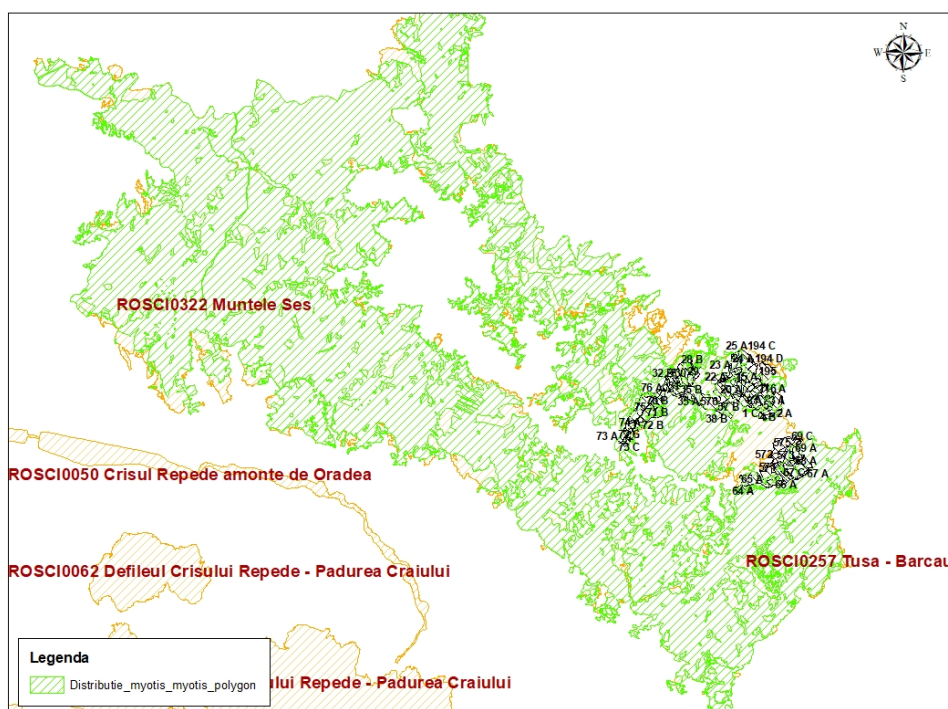


Figura nr. 9 - Distributia speciei in sit

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I Valcău

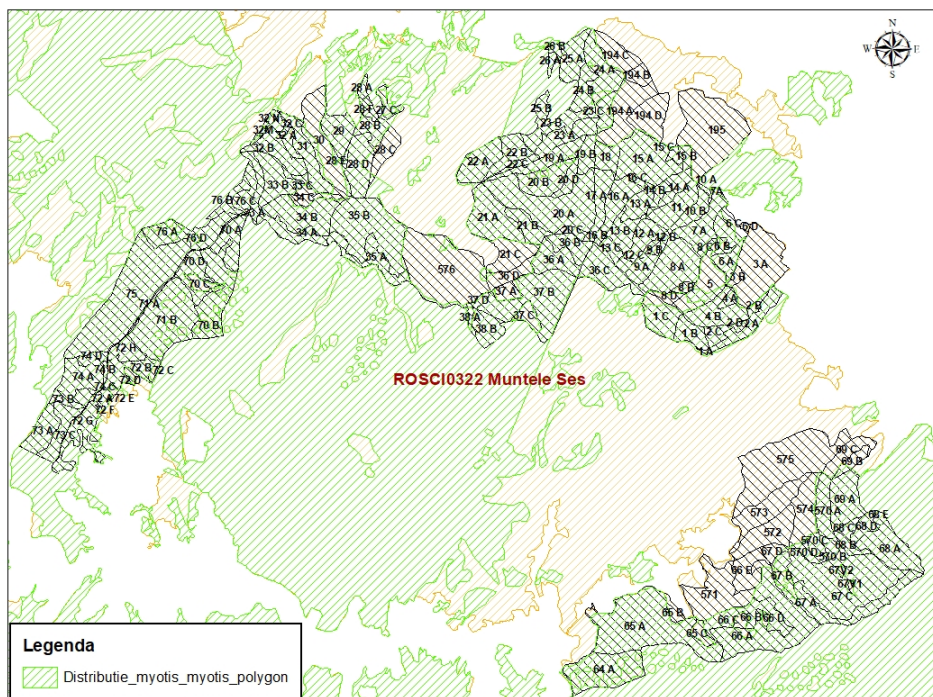


Figura nr. 10 - Distribuția speciei în plan

În cadrul planului specia *Myotis myotis* se poate regăsi în toate u.a cu excepția 576, 21C, 36D, 37A, 37C, 38A, 194A, 194B, 194D, 195, 8D, 5, 3A, 3B, 194C, 65B, 65C, 66C, 571, 66E, 67B, 67D, 68B, 69C, 575, 573, 574, 572, 571.

Presiunile actuale asupra speciei

- A04 -pășunatul
 - presiunea se manifestă în mai multe direcții, în primul rând prin conflictele generate datorită prezenței animalelor domestice în sit și în al doilea rând prin consumul de către animale a resurselor vegetale care rămân în cantitate mai mică pentru paricopitatele sălbatice, hrana naturală a lupului. Speciile de animale mici, ce reprezintă o sursă alternativă de hrană pentru lup, sunt distruse de oierit.
- A05.01 -creșterea animalelor
 - presiunea se manifestă în două direcții, în primul rând prin conflictele generate de percepția de către crescătorii de animale a lupului ca un prădător care decimează șeptelul, și în al doilea rând prin consumul de către animale a resurselor vegetale care rămân în cantitate mai mică pentru paricopitatele sălbatice, hrana naturală a lupului
- B02 – gestionarea și utilizarea pădurii și plantatiei
 - managementul forestier general, exploatarea prin tăiere rasă, rărirea și extragerea arborilor maturi duce la degradarea calității habitatului speciei, prin modificarea structurii pădurilor, reducerea suprafețelor

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

cu păduri pluriene și diverse, închegate, nefragmentate (continue) cu subarboret des

- D01.02 - drumuri, autostrăzi
 - presiunea se manifestă prin modernizarea și extinderea rețelei de transport rutier, care are ca și consecință intensificarea circulației motorizate, activitate care perturbă deplasarea indivizilor și dispersia juvenililor. Extinderea rețelei de drumuri afectează în mod direct specia prin fragmentarea habitatului și deranjul provocat de poluarea fonică. Specia este de asemenea vulnerabilă la moartea accidentală pe șosele
- D02.01.01 - linii electrice și de telefon suspendate
 - tăierea vegetației lemnoase pe traseul liniilor electrice și de telefonie duce la fragmentarea habitatului, degradarea habitatului și deranj antropic
- E01.01 urbanizare continuă
 - presiunea se manifestă prin extinderea zonelor urbane și rurale locuite, prin construcția de vile, cabane, lăcașe de cult și reducerea în consecință a habitatului favorabil râsului
- E01.03 -habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)
 - presiunea afectează în mod direct specia prin deranjul, fragmentarea habitatului și limitarea teritoriului speciei
- F03.01 -vânătoarea
 - presiunea se manifestă prin reducerea populațiilor de specii de interes cinegetic, mai ales căprioară, cerb, mistreț și iepure, care reprezintă hrana naturală a râsului. Conform informațiilor confidentiale obținute, vânătoarea se practică excesiv pe fondurile ce se suprapun cu situl a dus la reducerea efectivelor de căprior și mistreț. Vânătoarea efectivă a râsului este complet interzisă, inclusiv cu derogare de la statutul de specie protejată, începând cu anul 2011
- F03.02.03- capcane, otrăvire, braconaj
 - această activitate este consecința percepției râsului ca și concurent pentru speciile de vânat și prădător al animalelor domestice. Conform unor informații confidentiale obținute, un exemplar ar fi fost braconat prin împușcare în anul 2013. Această activitate fiind ilegală, nu putem confirma veridicitatea informației. Datorită populațiilor în mod natural reduse ale râsului, și foarte reduse pe suprafața sitului, braconajul are un efect deosebit de intens. De asemenea, informații confidentiale obținute în timpul studiului nostru

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

arată că braconajul se manifestă foarte puternic la nivelul populațiilor de mistreț și căprior, astfel că populații sunt de 2-3 ori mai reduse decât capacitatea de suport, rezultanta directă fiind limitarea/dispariția populației de răs

- G01.03 -vehicule motorizate
 - presiunea afectează în mod direct specia prin poluarea fonică exercitată, prin deranjare, prin fragmentarea habitatului și riscul de moarte accidentală
- G05 - alte intruziuni și dezechilibre umane
 - răsul este o specie cu mod de viață ascuns și retras, foarte vulnerabil la prezența umană care determină retragerea indivizilor către zone mai puțin umblate și mai liniștite și deci reducerea habitatului disponibil. De asemenea, prezența umană și zgomotul influențează distribuția prăzii pe suprafața sitului. În plus se înregistrează persecuția intenționată și percepția greșită a speciei. Persecuția este consecința percepției răsului ca un concurent ce cauzează pagube în efectivele de specii de interes cinegetic, în principal a ierbivorelor: căprior, cerb, mistreț, de către vânători și gestionarii fondurilor de vânătoare care se suprapun cu situl, și, într-o mai mică măsură, ca pe un prădător al animalelor domestice de către crescătorii de animale și micii proprietari/gospodării din zona sitului Natura 2000
- J03.01.01 -reducerea disponibilității prăzii) Presiunea apare datorită managementului cinegetic și a braconajului la speciile de interes cinegetic
 - vânătoarea legală și braconajul speciilor de interes cinegetic care reprezintă hrana de bază a răsului, în special căprior, cerb, mistreț și iepure, au dus la reducerea disponibilității acestora pentru răs, cauzând în timp diminuarea populației. Informații confidențiale obținute în timpul studiului nostru arată că braconajul se manifestă foarte puternic la nivelul populațiilor de mistreț și căprior, astfel că populații sunt de 2-3 ori mai reduse decât capacitatea de suport, rezultanta directă fiind limitarea/scăderea populației de răs.

Evaluarea stării de conservare a speciei

Specia este menționată în :

- Directiva Habitate: anexele II, IV și V
- OUG 57/2007 – Anexa 4A și 5A - Legea 49/2011 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică

- Anexa 1 al Convenției de la Berna
- Categorie IUCN: LC.

1193 - Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)



Amfibian de talie mică, având lungimea între 3 și 4,5 cm. Corpul este îndesat și aplatizat, capul mai mult lat decât lung, botul rotunjit, timpanul invizibil, iar pupila cordiformă.

Pe partea dorsală a corpului există numeroase verucozități prevăzute fiecare în vârf cu un spin cornos, negru, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Dorsal culoarea este cenușie, de la nuanțe deschise până la brun-cenușiu sau măsliniu. Ventral predominant este galbenul, cu pete cenușii. Vârful degetelor este de culoare galbenă. La masculi apar calozități nupțiale pe membrele anterioare.

Se întâlnește din regiunea de deal până la munte, între 200-1800 m altitudine, în păduri decidue și mixte, tufărișuri și pajiști și lunci. Specia este activă atât ziua cât și noaptea. Primăvara intră în apă în aprilie, pentru reproducere, iar prima pontă este depusă în mai. Poate depune chiar 2-3 ponte pe an, până în luna august. În condiții de secetă, se ascunde în mâl până la venirea ploilor. Hibernează din octombrie până în aprilie, pe uscat, în fisuri sau sub pietre.

Specie pronunțat acvatică, euritopă, trăiește în ape stătătoare mari sau mici, lacuri, iazuri, șanțuri, urme de tractor pline cu apă, băltoace permanente sau temporare, cu sau fără vegetație, chiar și în ape curgătoare, izvoare, mlaștini. Habitatele de reproducere sunt de regulă acumulări de apă temporare, neumbrite, aflate în pădure sau în imediata apropiere a pădurii.

La nivelul sitului 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.

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I Valcău

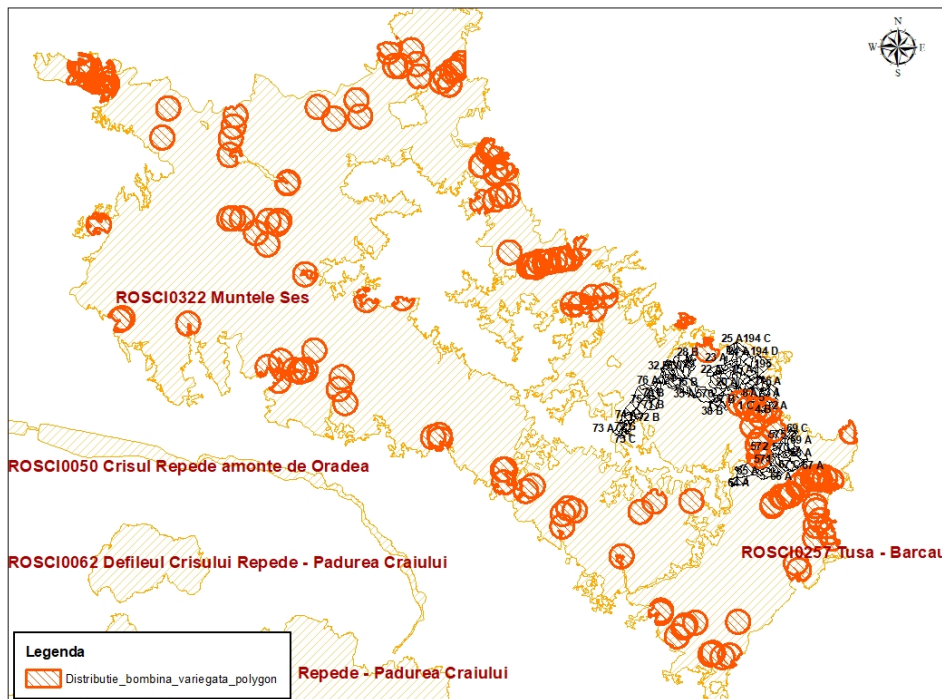


Figura nr. 11 - Harta de distributie a speciei in sit

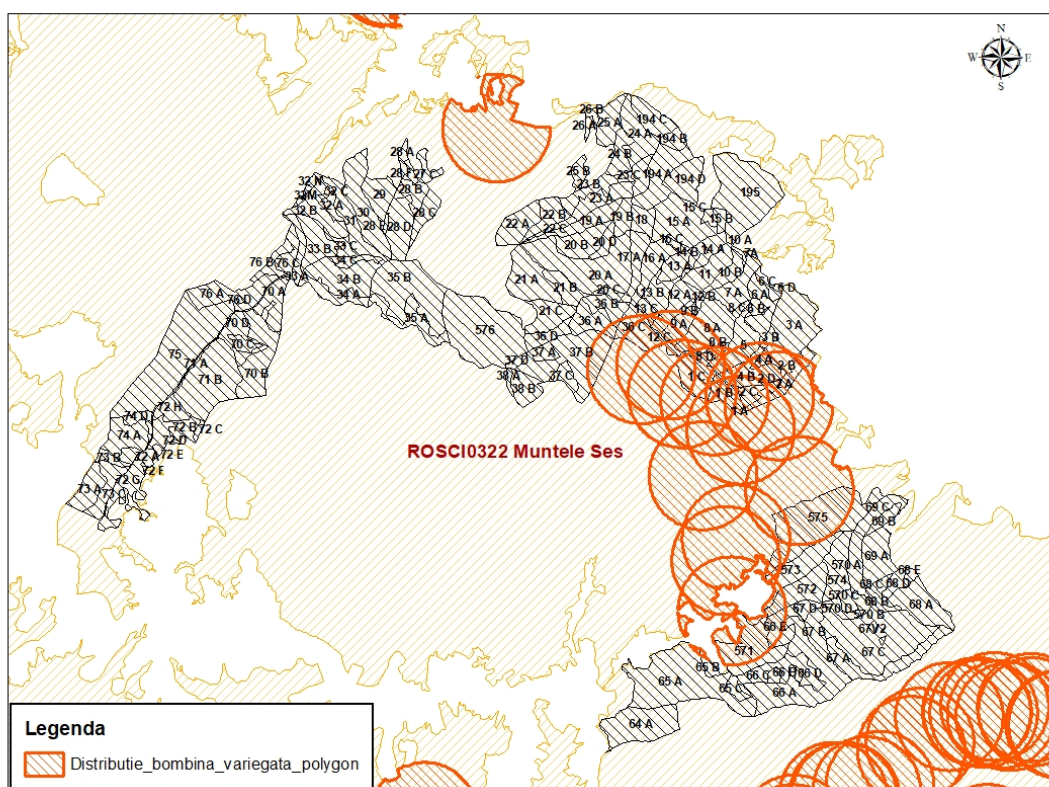


Figura nr. 12 - Distributia speciei in plan

In cadrul planului specia *Bombina variegata* se poate regasi in urmatoarele u.a 66E, 571, 36C, 37B, 36B, 575, 572, 1B, 2C, 1A, 2A, 2B, 2D, 3A, 3B, 4A, 4B, 1C, 5, 8D, 8B, 8A, 9A, 12C.

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

Presiunile actuale asupra speciei

- C01.01 -extragere de nisip si pietriș
 - activitate rară cu impact negativ nesemnificativ asupra populației de buhai de baltă cu burta galbenă.
- D01.02 - drumuri, autostrăzi
 - presiunea se manifestă prin modernizarea și extinderea rețelei de transport rutier, care are ca și consecință intensificarea circulației motorizate, activitate care perturbă deplasarea indivizilor și dispersia juvenililor. Extinderea rețelei de drumuri afectează în mod direct specia prin fragmentarea habitatului și deranjul provocat de poluarea fonică. Specia este de asemenea vulnerabilă la moartea accidentală pe șosele
- H01.05 - poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere
 - Scurgerile de carburanți pot afecta calitatea apei din habitatele acvatice folosite pentru reproducere de tritonul cu creastă.. în prezent această formă de impact are efect nesemnificativ asupra succesului reproductiv al speciei.

Evaluarea stării de conservare a speciei

Specia este mentionata in :

- Directiva Habitate: anexele II, IV
- OUG 57/2007 – Anexa 4A si 3 - Legea 49/2011 – Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică
- Anexa 2 al Convenției de la Berna
- Categorie IUCN: LC.

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

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

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

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

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

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

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

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

Avand in vedere tipurile de lucrari propuse a se executa in planul de *amenajament UP I Valcau* care face obiectul acestui memoriu de prezentare, in zona habitatelor unde se suprapun lucrarile (si anume 9130, 6230, 9110, 9170, 91M0 si respectiv 91Y0), impactul estimat se poate sintetiza astfel:

„Habitat Natura 2000“	Unități amenajistice	Supraf.,	Tipuri de lucrari	Impactul prognostat asupra speciei	Observatii
<u>9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum</u>	1A, 2A,2B, 2C, 2D, 4A, 4B, 6A, 6B, 7A, 8A, 8B, 8C, 9A, 9B, 10B, 11, 12A, 12B, 13A, 13B, 14A, 14B, 15B, 16A, 16C, 16D, 17A, 19B%, 20A, 20B, 20D, 21A, 21B, 21C, 22A, 22B, 22C, 23A, 23C, 24A, 24B, 25A, 26A, 26B, 27C%, 28A, 28B, 28C, 28D, 28F, 34A, 34B, 35A, 35B, 36A, 36B, 36C, 36D, 37A, 37B, 37D, 38A, 38B,	634,43 ha (5,01% din suprafata habitatului in sit)	- completari 2,3 ha - curatiri 42,22 ha - igiena 243,56 ha - impaduriri 0,31 ha - rarituri 223,56 ha - t. progresive 122,48 ha	Neutru	Nu se vor efectua lucrări silvice care să ducă la reducerea suprafețelor habitatelor sau fragmentarea acestora, deoarece bazele de amenajare adoptate propun lucrări prin care se urmărește menținerea compoziției țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prin tratamentul tăierilor progresive și exploatabilitatea de

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

„Habitat Natura 2000“	Unități amenajistice	Supraf.,	Tipuri de lucrari	Impactul prognosticat asupra speciei	Observatii
	70A, 70B, 70D, 72A, 72B, 72C, 72D, 72E, 72F, 72G, 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 75, 76A, 76B, 76C, 76D, 194C, 576				protecție.
<u>6230 Pajiști de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicice din zone montane (și submontane, în Europa continentală</u>	15C	1,66 ha (1,5% din suprafața habitatului in sit)	- curatiri (1,66 ha)	Neutru	
<u>9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum</u>	15A%, 18, 19B%, 32A, 32B, 32C, 33A, 64A, 65A, 65B, 66A, 66B, 66D, 66E, 67A, 67C, 68B, 69A, 69B, 69C, 71A, 71B, 72H, 570A, 570B, 570C, 571, 572, 573, 574, 575	368,83 ha(3,8% din suprafața habitatului in sit)	- curatiri 54,78 ha - igiena 131,20 ha - rarituri 130,35 ha - t. progresive 52,50 ha	Neutru	
<u>9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum</u>	68A, 68C, 68D, 68E, 194A	35,29 ha (1,4% din suprafața habitatului in sit)	- rarituri 3,83 ha - igiena 31,46 ha	Neutru	
<u>91M0 Păduri balcano- panonice de cer și gorun</u>	12C, 13C, 16B, 17B, 20C, 31, 33B, 33C, 34C	34,09 ha (0,85% din suprafața habitatului in sit)	- rarituri 18,49 ha - igiena 15,60 ha	Neutru	
<u>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</u>	570D	2,96 ha (0,3% din suprafața habitatului in sit)	- rarituri 2,96 ha	Neutru	

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

Planul propus a se realiza in UP I Valcau se suprapune peste habitatele de interes comunitar:

- 9130 pe o suprafata de 634,43 ha cu un procent de 5,1% pentru intreaga perioada de valabilitate a amenajamentului silvic (0,5% anual)
- 6230 pe o suprafata de 1,66 ha cu un procent de 1,5% pentru intreaga perioada de valabilitate a amenajamentului silvic (0,15% anual)
- 9110 pe o suprafata de 368,83 ha cu un procent de 3,8% pentru intreaga perioada de valabilitate a amenajamentului silvic (0,4% anual)
- 9170 pe o suprafata de 35,29 ha cu un procent de 1,4% pentru intreaga perioada de valabilitate a amenajamentului silvic (0,14% anual)
- 91M0 pe o suprafata de 34,09 ha cu un procent de 0,85% pentru intreaga perioada de valabilitate a amenajamentului silvic (0,09% anual)
- 91Y0 pe o suprafata de 2,96 ha cu un procent de 0,3% pentru intreaga perioada de valabilitate a amenajamentului silvic (0,03% anual).

Pe aceasta suprafata se vor executa lucrari de igiena, curatiri, taieri progressive, lucrari de curatire, impaduri care vor avea un impact negativ nesemnificativ, explicabil atat prin suprafata mica afectata de acest tip de lucrari raportata la intreaga suprafata a habitatelor in cadrul sitului *ROSCI0322 Muntele Ses*, a caracterului temporar al impactului (3-5 ani de la aplicarea lucrarilor), a distributiei difuze a lucrarilor in spatiul analizat, a etapizarii lucrarilor pe durata celor 10 ani de valabilitate a planului la care se poate adauga si imbunatatirea starii de conservare a habitatului (prin executia lucrarilor propuse a se realiza).

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

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

Se apreciaza ca prin implementarea lucrarilor silvice se va înregistra un impact de intensitate redusa (impact nesemnificativ) in deranjarea covorului vegetal (ierbos si lemnos), in timpul taierilor, pe parcelele in care se intervine. Deosebit de importantă este perioada în care se desfășoară lucrările (perioada recomandata pentru efectuarea taierilor definitive este cea de iarna, cu sol inghetat).

Gestionarea durabila a resurselor naturale regenerabile reprezentate de materialul lemnos dar si de alte produse naturale recoltate din fondul forestier (si care au fost mentionate in capitolele anterioare ale prezentului studiu) constituie principiul de baza al amenajamentelor silvice. Utilizarea durabilă a resurselor regenerabile este o condiție a dezvoltării durabile a unei regiuni și această acțiune este necesar sa

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

continue într-un areal în care ponderea cea mai mare o au astfel de resurse (pădurea). Prin lucrările silvotehnice se intervine periodic în ecosistem cu extrageri izolate de arbori, având rolul de a modela și impulsiona acumularea de resurse, bazându-ne pe dinamică acestuia.

Durata lucrarilor de igiena (estimata la 1-2 zile) este estimata prin necesarul de ore de munca pentru un muncitor, la suprafata de 1 ha. Volumul de masa lemnoasa extrasa prin aceasta lucrare nu depășește, de regula, 5m³/ha. Impactul direct asupra speciilor este de scurtă durată.

Lucrarile de igiena urmaresc mentinerea starii fitosanitare corespunzatoare a arboretelors i se realizeaza prin extregerea arborilor uscati, debilitati, neviabili etc. Lucrarea se realizeaza la varsta maturitatii fiziologice a arboretelor. Lucrarile se realizeaza in mod difuz in suprafata arboretelor si constau in extragerea selectiva a arborilor, fara a afecta microclimatul local si continuitatea structurala a arboretului. Perioada de realizare a lucrarii, acceptata in studiu, este august – martie, perioada care nu se suprapune cuibarii si cresterii puilor pasarilor sau cresterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar. Pasarile migratoare citate nu sunt prezente in sit in perioada executarii lucrarilor.

Prin aplicarea acestor lucrari nu se genereaza deseuri, nu se elibereaza poluanti atmosferici peste normele legale, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafata sau panza freatica.

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

Prin realizarea taierilor de igiena se va manifesta un impact direct nesemnificativ la nivel local asupra speciilor in perioada executarii lucrarilor (1-2 zile/ha) si punctiform (impact limitat la zona arborilor extras i). La nivelul arboretului ca intreg, impactul va fi neutru pe termen scurt, mediu si lung. Impactul indirect se poate manifesta pe termen scurt, punctiform, nesemnificativ, in perioada executarii lucrarilor (1-2 zile/ha), si va consta in prezenta muncitorilor din echipele de lucru in zonele in care se executa lucrarile, cu posibilitatea afectarii nesemnificative, temporare si localizate, a activitatilor biologice a pasarilor in apropierea punctelor de lucru, precum si prin generarea de zgomot ca urmare a functionarii motoferastraielor, a utilajelor de incarcare si transport al materialului lemnos. Arborii cu grosimi mici rezultati in urma aplicarii lucrarilor vor fi incarcati manual si transportati cu mijloace hipotractate.

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

Scăderea mărimii populațiilor se va atenua prin aplicarea treptată și dispersată a lucrărilor de silvicultura care sunt propuse prin prezentul plan, evitarea executării

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I Valcău

lucrărilor în timpul perioadei de reproducere a speciilor și de creștere a puilor și printr-o bună gospodărire a zonelor de conservare.

Toate lucrările silvice menționate în prezentul amenajament vor fi stopate în reproducerea și creșterii puilor speciilor de vertebrate din zona planului.

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

4.1 Măsurile de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

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

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

- exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

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

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

Masuri aplicabile la lucrările de impadurire:

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

Masuri aplicabile la tăieri de igienă

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 5 arbori uscați / ha, pentru conservarea biodiversității;
- pentru conservarea biodiversității și menținerea capacității adaptive și vitalității populațiilor de arbori considerăm că regimul codrului este singurul care poate fi aplicat;
- tot pentru conservarea biodiversității, poate fi avută în vedere și exceptarea de la tăiere a câtorva exemplare mature care vor fi păstrate în compoziția noului arboret (5 – 10 arbori/ha);
- dacă este posibil, este de dorit ca în cuprinsul habitatului să se creeze și să se mențină un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanență, cel puțin unul să fie matur).

4.2.2 Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

Principalele masuri de protejare a populațiilor mamiferelor se referă la:

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

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I Valcău

- prezenta muncitorilor numai in zonele in care se desfasoara lucrarile.

4.2.3 Masuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni

Pentru protejarea populatiilor de amfibieni se vor aplica urmatoarele masuri:

- lucrarile silvice se vor desfasura cu prioritate in sezonul rece, pe sol inghetat;
- se interzice desfasurarea lucrarilor de silvicultura in zonele cu luciu de apa (lacuri si balti de mică adancime) in perioada februarie-aprilie;
- se interzice deplasarea utilajelor si autovehiculelor prin zonele cu luciu de apa;
- se interzice tractarea/tararea arborilor doborati prin suprafetele acooperite cu apa;
- se interzice deversarea oricaror substante/produse chimice/carburanti in apa lacurilor, baltilor, ape curgatoare;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apa din ariile naturale protejate din amplasamentul planului;
- se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare in zone umede sau in zone expuse inundatiilor;
- se interzice bararea cursurilor de apa;
- traseele de deplasare vor fi realizate tinand cont de prezenta habitatelor caracteristice speciilor de amfibieni.

4.3 Masuri de protectie asupra factorilor de mediu

4.3.1 Masuri de reducere a impactului prin producerea de deseuri

Pentru reducerea riscurilor producerii de accidente, deșeurile solide formate din resturi de materiale și materii prime se vor depozita exclusiv în cuprinsul culoarelor de lucru aprobate, iar la terminarea lucrărilor se vor aduna și transporta de către constructor în locuri de depozitare special amenajate (în afara fondului forestier și a ariei naturale protejate) sau se vor preda direct centrelor de recuperare a materialelor re folosibile.

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

Resturile organice rezultate în urma exploatarii masei lemnoase sunt reprezentate de rumegus, respectiv crengi (frunze, ramuri subtiri, etc.) ce vor ramane pe suprafetele de exploatare, reintrand în ciclurile naturale, în consecinta fiind valorificate (participare la realizarea straturilor de humus, constituirea unor nise ecologice, etc.).

4.3.2 Masuri de reducere a impactului asupra aerului

Pentru reducerea impactului asupra aerului se recomanda respectarea urmatoarelor masuri:

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

- utilizarea in procesul de exploatare a masinilor si echipamentelor cu motoare cu ardere interna performante, care sa respecte cel putin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activitatilor de exploatare prin mentinrea unui numar minim necesar de utilaje si echipamente in parchetele de exploatare;
- mentinerea echipamentelor, utilajelor si autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos in stare perfecta de functionare;
- realizarea reviziilor si verificarilor tehnice ale utilajelor in conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de functionare in gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;
- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, intretinute si reparate permanent.

4.3.3 Masuri de reducere a impactului asupra solului

Pentru protejarea litierei si a stratului superficial de sol se vor implementa urmatoarele masuri:

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

4.4 Măsurile prevăzute a se lua în cazul unor calamități

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

- în cazul produselor accidentale al căror volum nu depășește 20% din volumul aceluia arboret existent la data apariției fenomenului, sau dacă se depășește 20% din volum și lucrările propuse înlătură acțiunea factorilor perturbatori, sau în cazul în care volumul arborilor afectați sunt concentrați pe o suprafață de maxim 0,5 ha, volumul de produse accidentale rezultat se va recolta cu sau fără precomptarea masei lemnoase (în funcție de vârsta arboretului și subunitatea de gospodărire din care face parte), fără promovarea unei documentații pentru modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

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

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

Memoriu de prezentare

Amenajament UP I Valcău

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

4.5 Principalele proiecte care se vor implementa

În cadrul amenajamentului UP I Valcau, proprietate private aparținând comunei Valcau, județul Salaj, nu se creează cadrul pentru implementarea altor proiecte.

4.6 Impactul prognozat

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

Se estimează un impact neutru asupra speciilor și habitatelor protejate din situl Natura 2000 *ROSCI0322 Muntele Ses* ca urmare a implementării planului de amenajare silvică, deoarece, prin implementarea acestuia nu vor fi diminuate suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu se vor efectua lucrări care să ducă la reducerea populațiilor speciilor, afectarea arealelor de hrănire, odihnă și înmulțire ale acestora. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. În ceea ce privește strict diminuarea efectivelor speciilor de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ asupra acestora, deoarece suprafața sitului Natura 2000 este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

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

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

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

În consecință, se poate afirma că integritatea sitului Natura 2000 *ROSCI0322 Muntele Ses* nu este afectată ca urmare a desfășurării lucrărilor prevăzute în planul de amenajare silvică. În aceste condiții estimăm că nivelul impactului datorat amenajamentului silvic al fondului forestier constituit în U.P. I Valcau, rămâne extrem de limitat, punctiform și lipsit de relevanță asupra speciilor și habitatelor protejate ce au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 *ROSCI0322 Muntele Ses*.

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

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

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

Intocmit,
Ing. Raluca Oana Mihalcea

George Chetreanu

BIBLIOGRAFIE

- Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România – București*
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
- Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
- Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura*, vol.I și II – Editura Lux Libris, Brașov
- Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
- Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie*, vol III B, *Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
- Haralamb A.M. 1963 – *Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită)*, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
- Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
- Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Pașcovschi S. 1967 – *Succesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
- Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – *Manuale, Referate, Monografii*, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
- Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Memoriu de prezentare
Amenajament UP I Valcău

Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – Dendrologie, Editura Universității Transilvania, Brașov

Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – Silvicultură pe baze eco-sistemice, Editura Academiei Române, București

*** 1960: Atlasul climatologic al României, Editura Academiei Romane, București.

*** 1992: Geografia Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României, Editura Academiei Romane, București

*** 1986, 2000, Norme tehnice în silvicultură (1-8) Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului

*** Amenajamentul U.P. I Valcau, 2023

*** Legea 46/2008 – Codul Silvic