

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENT FOND FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANEI FIZICE IVĂNESCU NICOLAE, JUDEȚUL ARGHEȘ

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

CUPRINS

I. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE.....	5
I.1. CONȚINUT ȘI OBIECTIVE – GENERALITĂȚI.....	5
I.2. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ.....	9
I.3. ORGANIZAREA TERITORIULUI	10
I.4. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	12
1.4.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	16
1.4.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	16
I.5. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	17
I.5.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	17
I.5.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	18
I.5.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	19
I.5.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat în deceniu.....	19
I.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire	21
I.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	23
I.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	24
I.5.8. Protecția fondului forestier.....	25
I.6. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	27
I.6.1. Instalații de transport.....	27
I.6.2. Tehnologii de exploatare.....	27
I.6.3. Construcții forestiere.....	29
I.7. RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME DIN ZONĂ.....	30
II. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	33
II.1. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL, SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE.....	33
II.1.1. Geologie	33
II.1.2. Geomorfologie.....	33
II.1.3. Hidrologie.....	34
II.1.4. Climatologie	33
II.1.5. Soluri	36
II.1.6. Tipuri de stațiune și pădure.....	36
2.2. BIODIVERSITATEA	39
2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PROIECTULUI.....	43
III. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV	44
IV. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN.....	46
V . OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI.....	48
V.1. OBIECTIVE STABILITE LA NIVEL INTERNAȚIONAL CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRILE FORESTIERE SITUATE ÎN ARII PROTEJATE.....	48
V.2. OBIECTIVELE AMENAJAMENTULUI SILVIC I VALARI ȘI CORELAȚIA DINTRE ACESTA ȘI OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE SITULUI NATURA 2000.....	49
V.3. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII AMENAJAMENTULUI SILVIC	56
V.3.1. Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI 0122 Munții Făgăraș.....	56
V.3.2. Identificarea habitatelor menționate în formularul standard al ROSCI 0122 Munții Făgăraș pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.....	65
V.3.3. Concluzii ale evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor din ROSCI 0122 Munții Făgăraș în momentul elaborării amenajamentului silvic.....	65

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

VI. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI	69
VI.1. ANALIZA IMPACTULUI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI FORESTIER ASUPRA HABITATELOR PENTRU CARE A FOST DECLARAT ROSCI 0122 MUNȚII FĂGĂRAȘ	69
VI.2. ANALIZA IMPACTULUI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI FORESTIER ASUPRA SPECIILOR PENTRU CARE A FOST DECLARAT ROSCI 0122 MUNȚII FĂGĂRAȘ.....	86
VI.3. ANALIZA INFLUENȚEI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU AER, APĂ, SOL	89
VI.3.1. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer.....	89
VI.3.2. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă.....	90
VI.3.3 Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol.....	91
VI.3.4. Zgomot și vibrații	92
VI.3.5. Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu, prezentată sintetic pentru fiecare soluție tehnică prevăzută în amenajament și măsuri pentru diminuarea impactului	94
VII. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, IN CONTEXT TRANSFRONTIERA	101
VIII. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI	102
VIII.1. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	102
VIII.1.1. Măsuri cu caracter general.....	102
VIII.1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului	103
VIII. 2. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER.....	108
VIII. 3. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ.....	108
VIII. 4. MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL	109
IX. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA,	111
X. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI.....	113
XI. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE	114

I. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE

I.1. CONȚINUT ȘI OBIECTIVE – GENERALITĂȚI

Principiul continuității constă în grija pentru satisfacerea neîntreruptă a nevoilor de lemn, în cazul pădurilor destinate acestui scop și în exercitarea continuă, cu maximă eficiență a funcțiilor de protecție atribuite pădurilor. Amenajarea pădurilor are o contribuție deosebită la realizarea, în condiții optime, a continuității funcționale.

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

S-a avut în vedere conservarea biodiversității, având în vedere că suprafața unității luate în studiu este cuprinsă integral în ROSCI0122 Muntii Fagaras

Situația categoriilor funcționale

Amenajament – folosințe amenajament	Grupa I functionala (Tip functional/categ.functionale) -ha-				Gr II-a de categorii funct.ha					Total U.P. folosințe amenaja ment
	II		IV	Total	2.1A	2.1B	2.1C	2.1D	Total	
	1.2A	1.5A.2A 1.5Q	1.5A.1C5Q							
Precedent	119,60	-	-	-	-	69,70	-	-	-	192,60
Actual	-	119,60	65,40	185,00	-	-	-	-	-	188,90

Suprafața totală a fondului forestier este de **188.90** ha.

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total UP	FA	BR	MO	AN	DT	DM				
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha) Total UP (ha)	Grupa I											
		Grupa II											
		Total A1											
		A1+A2	184.50	148.49	26.37	6.08	2.51	1.00	0.05				
2	Proportia speciilor (%)	A1 UP	100	81	14	3	1	1					
3	Clasa de productie medie	A1 UP	3.0	3.0	3.2	2.8	3.0	2.0	3.0				
4	Consistenta	A1 UP	0.68	0.68	0.65	0.76	0.71	0.90	0.80				
5	Varsta medie (ani)	A1 UP	127	125	169	47	51	10	35				
6	Fond lemnos total (mc)	A1 UP	60010	43966	13863	1561	585	30	5				
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1 UP	325	296	526	257	233	30	100				
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1 UP	2.6	2.2	3.0	9.9	1.6	5.0					
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		38	34	1	3							
11	din care: rarituri		5	1	1	3							
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		1069	839	230								
13	Total posibilitate (mc/an)		1107	873	231	3							
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare		Total				
					0.2		5.8		6.0				
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de conservare				
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
		Total	1.00	35.80	333	1.50	46	8.10	61	138.60	10688		
Anual	0.10	3.58	33	0.15	5	8.10	6	13.86	1069				

Fitoclimatic pădurile studiate sunt situate în etajele: montan premontan de făgete (FM1+FD4) – 12% și montan de amestecuri (FM 2) – 88%.

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Tipurile de stațiuni identificate în cadrul unității de producție sunt următoarele:

Nr. Crt.	Tip de stațiune		Suprafața		Productivitatea naturală			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Sup Ha	Mij Ha	Inf Ha	
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	3.3.3.1.	Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu <i>Asperula Dentaria</i>	51,80	28	-	-	51,80	Districambosol tipic
2.	3.3.3.2.	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula Dentaria</i>	67,80	37	-	67,80	-	Districambosol tipic
3.	3.3.3.3.	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula Dentaria</i>	43,08	24	43,08	-	-	Districambosol gleic
Total etaj montan de amestecuri (FM2)			162,68	88	43,08	67,80	51,80	-
4.	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	0,50	-	-	0,50	-	Districambosol tipic
5.	4.4.3.0.	Montan-premontan de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	20,00	11	20,00	-	-	Districambosol tipic
6.	4.5.3.0.	Montan-premontan de fâgete, Bm, aluvial moderat humifer	1,82	1	-	1,82	-	Aluviosol
Total etaj montan premontan de fâgete (FM1+FD4)			22,32	12	20,00	2,32	-	-
Total pădure ha			185,00	-	63,08	70,12	51,80	-
%			-	100	34	38	28	
Terenuri cu destinație specială			3,90				-	
TOTAL			188,90				-	

În vederea gospodăririi raționale a fondului forestier s-a constituit o singură subunitate de gospodărire, S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită 185,00 ha, în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.5A. În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări speciale de conservare.

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Bazele de amenajare

S.U.P.	Suprafața	Regimul de gospodărire	Compoziția țel			Tratamentul	Vârsta exploata-bilității	Ciclul
			Actuală	După 10 ani	Țel			
M	185,00	Codru	81FA 14BR 3MO 1DT 1ANN	81FA 14BR 3MO 1DT 1ANN	46FA 8MO 42DR 3DT 1ANN	T. conservare	-	-
Total	185,00	-	-	-	-	-	-	-

- **Regimul** - codru;

- **Compoziția țel:**

Compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, ținând seama de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite, starea actuală a arboretului, precum și normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare. Arboretele sunt încadrate în tipul II funcțional.

Compoziția-țel corespunde compoziției habitatelor forestiere care definește starea de conservare favorabilă a habitatelor.

- **Ciclul**

Arboretele sunt încadrate în totalitate în S.U.P. M.

- **Tratamentul**

Arboretele sunt încadrate în tipul II funcțional (T.II), arboretele din care nu se recoltează produse principale. În arboretele mature s-au prevăzut tăieri de conservare. Arboretele din această unitate luată în studiu sunt încadrate în S.U.P. M, tipul II funcțional.

I.2. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

Elemente de identificare a unității de protecție

Prezentul raport are ca obiect unitatea de producție I Ghițu, din cadrul Ocolului Silvic Muntenia, ocol ce administrează fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivănescu Nicolae

Din punct de vedere geografic, suprafețele de fond forestier care fac obiectul amenajamentului sunt amplasate în raza județului Argeș.

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale suprafeței propuse pentru amenajare în planul analizat sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Coordonate Stereo 1970		
Poligon care încadrează integral suprafețele de fond forestier studiate		
Nr.	X	Y
1	477042.1869	429464.8797
2	479644.9359	429631.4695
3	477263.6073	429611.1392
4	479941.6203	429861.3013
5	478221.3257	429523.4392
6	479711.6039	429840.2183
7	477739.824	429759.8725
8	478180.8734	430001.9634
9	477812.3691	430188.6747
10	478070.064	430327.6297
11	477536.8624	430288.7313
12	477384.5548	430089.4993
13	478355.889	431196.5634
14	477564.2905	432536.8936
15	477603.1033	432619.103
16	477552.5962	432699.7864
17	477669.6878	433048.9083
18	477478.1585	433245.0851
19	477657.5117	433518.8851
20	478033.732	433579.5
21	477733.8058	433643.677
22	478340.9573	435537.4606
23	478278.8971	435568.5637
24	478236.7898	435639.4408
25	478363.1949	435622.9076
26	478395.9575	435762.6132

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele suprafeței de pădure studiate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tab. nr. 10

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul Ghitu				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
Trupul V. Valsanului				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
Trupul Pr. Dobroneagului				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
Trupul Pr. Steuru				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne

Trupuri de pădure (bazinete) componente

1.2.1. Bazinețe componente

Pădurile aparținând persoanei fizice Ivănescu Nicolae din județul Argeș sunt grupate în patru trupuri (bazinete) de pădure. Situația trupurilor de pădure (bazinetelor) este prezentată în tabelul 11 cu denumirea acestora, parcelele componente, suprafața, distanțele medii până la comuna în raza căreia se află, până la ocolul silvic și până la gara cea mai apropiată.

Tabelul 11.

Nr. crt.	Denumirea trupului (bazinetului)	O.S. care administrează pădurile	Parcele componente	Suprafața (ha)	Comuna pe raza căreia se află	Distanța în km până la		
						Comună	Ocol	Gară
0	1		2	3	4	5	6	7
1	Muntele Ghițu	O.S. Mușătești	23,24,25, 26,27	148,90	Arefu	20	120	60
2	V. Vâlsanului	O.S. Mușătești	1,38,45	5,32	Arefu	20	120	60
3	Pr. Dobroneagu	O.S. Mușătești	112,113,116,163	14,18	Nucșoara	20	120	60
4	Pr. Steur	O.S. Mușătești	63,64	20,50	Nucșoara	20	120	60
TOTAL			-	188,90	-	-	-	-

Pe teritoriul comunelor Arefu și Nucșoara, din județul Argeș, nu există stație feroviară care să deservească transportului de material lemnos, iar cea mai apropiată gară este Curtea de Argeș.

Baza juridică și administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, constituită în UP I Ghițu, județul Argeș, a făcut parte din amenajamentul silvic al U.P. IV Chei Valsan și U.P V Jepi din cadrul O.S. Musatesti.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, constituită în UP I Ghițu, județul Argeș, este administrată de către Ocolul silvic privat Muntenia.

Documentele care atestă proprietatea persoanei fizice Ivanescu Nicolae asupra pădurilor incluse în amenajamentul silvic sunt următoarele : CVC nr. 4333/23.23.10.2002 în baza PVPP nr. 756/24.09.2002, CVC nr. 4449/20.10.2009 în baza PVPP nr. 303/24.05.2004, CVC nr. 4935/01.12.2004 în baza PVPP nr. 183/15.11.2004, CVC nr. 4936/01.12.2004 în baza PVPP nr. 155/15.11.2004, PVPP156/15.11.2004, PVPP nr. 181/15.11.2004, PVPP nr. 182/15.11.2004.

I.3. ORGANIZAREA TERITORIULUI

Constituirea unității de protecție (proprietății)

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivănescu Nicolae, păduri care au fost incluse anterior în amenajamentul silvic al U.P. IV Cheile Vâlsan și U.P. V Jepsi, din cadrul O.S. Mușătești.

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, constituită în UP I Ghitu, județul Argeș, este administrată de către Ocolul silvic Muntenia.

Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Amenajarea actuală a menținut limitele parcelarului de la amenajarea precedentă, deoarece limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie (culmi, văi).

Nu s-au modificat limitele parcelelor deoarece acestea au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie (culmi, văi), excepție făcând parcelele retrocedate parțial.

Limitele parcelarului, liziera pădurii cât și bornele au fost materializate cu vopsea roșie de către personalul de teren al Ocolului Silvic Muntenia înainte de începerea lucrărilor de culegere a datelor de teren.

Subparcelarul a suferit modificări datorită lucrărilor executate între cele două amenajări, precum și datorită unei analize mai profunde a stațiunii și arboretului pe baza efectuării cartărilor staționale la scară mijlocie.

Materializarea subparcelarului a fost efectuată de către inginerul amenajist, odată cu înregistrarea datelor de teren pentru arboret și stațiune. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar s-au modificat în funcție de separările făcute de către inginerul amenajist.

Mărimea parcelelor și subparcelelor

Din cele 19 parcele, niciuna nu depășește suprafața limită admisă de instrucțiunile în vigoare (50,0 ha pentru zona de munte).

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Suprafața parcelelor și subparcelelor (maximă, medie și minimă) este prezentată în tabelul de mai jos :

Anul amenajării	Parcelle				Subparcelle			
	Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2021	19	9,94	42,50 (24)	0,20 (112)	27	7,00	25,00 (24C)	0,20 (112B)

Situația bornelor

În cadrul suprafeței fondului forestier studiat există un număr de 42 borne, din care 38 de borne amplasate la amenajarea anterioară a fondului forestier și 4 borne noi amplasate la amenajarea actuală. Numerotarea bornelor amplasate la ultima amenajare se va păstra nemodificată.

Bornele sunt confecționate din beton, având indicativul scris cu vopsea roșie pe fond alb. Organele silvice au obligația de a materializa și revizui numerotarea bornelor din teren ori de câte ori este nevoie. În tabelul 2 se prezintă evidența bornelor pe trup de pădure.

Correspondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Correspondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual este prezentată în tabelul de mai jos.

2011	2021	2011	2021
23	23	38 B	38 B
24C	24C	38 C	38 C
	24D	38 D	38 D
25C	25C	45 A	45 A
	25D	38 D	38 D
26C	26C	63 A	63 A
	26E	63 B	63 B
26D	26D	64 A	64 A
27 B	27 B		
1A	1 A	120 D	120 D
112B	112B	161 A	161 A
113D	113D	119 B	119 B
116A	116A	120 D	120 D
116B	116B	162 B	162 B
119 B	119 B	163V	163V

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru întocmirea hărților amenajistice și determinarea suprafețelor s-au folosit planuri de bază la scara 1:5000 editate de Institutul de Geodezie, Fotogrametrie, Cartografiere și Organizarea Teritoriului în anul 1979, după aerofotografierea executată în anul 1979.

Planurile de bază completate cu detaliile amenajiste constituie materialul cartografic care a servit la determinarea suprafețelor și ca document, la verificarea limitelor și hotarelor fondului forestier.

Planul topografic al lucrărilor de amenajare s-a obținut din planul topografic de bază, pe care s-au transpus detaliile amenajiste referitoare la organizarea în spațiu a fondului forestier cum sunt: limitele de ocol silvic, limitele unității de producție, parcelarul, subparcelarul, bornele, precum și alte detalii cu specific forestier ca: drumuri forestiere, construcții silvice, etc.

În tabelul de mai jos. se prezintă suprafața fondului forestier pe fiecare plan în parte.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier (ha)	Observații
1	L-35-86-C-d-4-I	1:5000	23, 24C,24D,25C,25D,26C,26D,26E,27B	148,90	-
2	L-35-86-C-d-4-II	1:5000	63B,64A	20,50	-
3	L-35-86-C-d-2-I	1:5000	1A, 38B,38C,38D,45A, 162B,	5,32	-
4	L-35-86-C-d-2-II	1:5000	112B,113D,116A, 116B,119B.120D,161A, 163A,163V.	14,18	-
Total				188,90	-

Suprafața fondului forestier

Determinarea suprafeței fondului forestier s-a făcut analitic (G.I.S.).

Suprafața fondului forestier determinată la actuala amenajare este de 188,90 ha și este mai mică cu 3,90 ha decât la a.emenajarea anterioară ca urmare a ieșirii din asociație a proprietarilor.

Conferința a II-a de amenajare, în urma discuțiilor purtate, a validat această suprafață.

Utilizarea fondului forestier

Suprafața totală determinată la actuala amenajare este de 188,90 ha.

Repartizarea suprafeței pe categorii de folosință este prezentată în tabelul de mai jos.

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Nr. crt.	Simbol	Categoriile de folosință	Suprafața (ha)		
			Totală, din care	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	188,90	185,00	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	184,50	184,50	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	3,90	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri de împădurit	0,50	0,50	-
1.7.	P.T..	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații, litigii	-	-	-

În viitor se pot destina anumite suprafețe pentru alte folosințe, în funcție de elementele noi ce apar pe parcursul deceniului de aplicare al amenajamentului. În acest sens, administratorul va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, cu aprobarea puterii publice centrale care se ocupă de silvicultură, conform Art. 61 din Codul Silvic.

Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Arondarea la data intrării în vigoare a amenajamentului este prezentată în tabelul de mai jos.

Districtul		Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Argeș	1	Dobroneagu	UP. IV, ua. 23, 24C,24D,25C,25D,26C, 26D,26E,27B,38B,38C,38D,45A,63B,64A.	173,40
				UP.V, u.a.1A,112B,113D,116A, 116B,119B.120D,161A,162B, 163A,163V.	15,50
Total				-	188,90

I.4. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

1.4.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Pădurile proprietate privată, care aparțin persoanei fizice Ivănescu Nicolae, au aparținut în trecut statului și diverșilor proprietari.

Tratamentele aplicate acestor păduri înainte de 1948 a fost tratamentul tăierilor rase în două forme:

- tăieri rase în molidișuri pure;
- tăieri rase selective în arboretele de amestec (se extrăgeau rășinoasele);

În urma acestor tăieri, au rezultat fie arborete pure de molid, fie arborete cu structură relativ plurienă, cu o participare majoritară a fagului, cu o compoziție specifică, puțin modificată față de cea a tipului natural de pădure.

1.4.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Naționalizarea pădurilor a constituit un pas important de la care a început o susținută și temeinică gospodărire a pădurilor, în vederea obținerii în același timp și a funcțiilor de protecție.

În anul 1948, aceste păduri au trecut în patrimoniul statului. Pentru o gospodărire cât mai judicios planificată, în anul 1949 s-a întocmit primul amenajament silvic pentru fiecare trup de pădure, în cadrul unității de producție și respectiv ocolului silvic.

Până în anul 2004 s-au întocmit amenajamente periodice la 10 ani.

În perioada parcursă de la ultima amenajare până la data reconstituirii dreptului de proprietate, arboretele au fost parcurse cu lucrările prevăzute în ultimele amenajamente, nesemnându-se acte de brăcuire a arboretelor.

1.4.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

Deoarece actuala proprietate provine din două foste unități de producție care au fost ultima oară amenajate în anul 2004 nu există posibilitatea de a se face analiza critică a aplicării amenajamentului suprafața studiată fiind cu mult mai mică.

I.5. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

Arboretele în totalitate sunt încadrate în S.U.P. M. Pe cuprinsul U.P I Ghitu nu sunt arborete în care să se organizeze recoltarea de produse principale.

Suprafața totală a arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale este de 185,00 ha, arboretele fiind incluse în S.U.P.,„M”.

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale aparțin categoriilor funcționale: 1.5A. - arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (T II) .

Ținând cont de rolul acestor arborete și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute prezintă două etape distincte:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și igienă;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea celorlalte funcții.

În vederea realizării funcțiilor prioritare, arboretelor li s-au atribuit măsuri diferențiate de gospodărire care urmăresc optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, în deceniul de aplicare a amenajamentului, arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale li se vor aplica tăieri de conservare pe întreaga suprafață.

Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită 185,00 ha, în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.5A În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări speciale de conservare.

I.5.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.

Nu este cazul. Arboretele sunt încadrate în tipul II funcțional (T.II), arboretele din care nu se recoltează produse principale. În arboretele mature s-au prevăzut tăieri de conservare. Arboretele din această unitate luată în studiu sunt încadrate în S.U.P. M, tipul II funcțional.

1.5.2 Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă.

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziție care să conducă la creșterea productivității și calității arboretelor.

Pe categorii de lucrări, planul are următoarele elemente: u.a., suprafața, vârsta, consistența, volumul de extras pentru rărituri și curățiri, suprafața și volumul de extras pentru tăieri de igienă.

În final planul prezintă recapitulatia posibilității anuale pe natură de lucrări și specii.

În tabelul 7. se prezintă suprafețele și volumele de extras pe specii, în cadrul fiecărei lucrări precum și grupat pe tipuri de gospodărire.

Tab. nr.6

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)				
		Totală	Anuală	Total	Anua I	BR	MO	FA	AN	-
Degajări	II	4,00	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	35,80	3,58	333	33	-	-	33	-	-
Rărituri	II	1,50	0,15	46	5	-	4	1	-	-
Produse secundare	II	38,30	3,83	379	38	-	4	34	-	-
Tăieri de igienă	TOTAL	8,10	8,10	61	6	-	4	-	2	-

Referitor la modul de aplicare al planului lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- în cazul arboretelor cu consistență variabilă (0,8-0,9) dar cu consistență medie 0,8 s-au propus rărituri cu respectarea prescripțiilor din Anexa 7 a *Normelor Tehnice pentru*

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Amenajarea Pădurilor, ediția 2000. Astfel, s-au programat rărituri numai în arboretele pentru care se întrevede majorarea consistenței la cel puțin 0,9 în deceniul următor iar indicii de recoltare au fost diminuați cu 20-50%;

- organul de aplicare va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată prin amenajament, cunoscând că volumul de recoltat este orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul extras;
- la arboretele care au depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin control pe volum și creșterea curentă;
- se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor, a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau tăieri de regenerare;
- organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite în evoluția arboretelor, a eventualelor calamități produse și să analizeze planul în raport cu noile necesități;

1.5.3. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat în deceniu

Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)

În tabelele de mai jos se prezintă recapitularea posibilității totale de produse secundare, precum și indicii de recoltare și indicele de creștere curentă pe total.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)				
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	MO	FA	AN	-
Tăieri de conservare	II	138,60	13,86	10688	1069	230	-	839	-	-
Produse secundare	II	38,30	3,83	379	38	-	4	34	-	-
Total	II	176,90	17,69	11067	1107	230	4	873	-	-
Tăieri de igienă	Total	8,10	8,10	61	6	-	4	-	2	-
TOTAL GENERAL		185,00	25,79	11128	1113	230	8	873	2	-

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea - m.c./an din:			Indici de recoltare m.c./an/ ha din care:			Indice de creștere curentă m.c./an/ha
Tăieri de conservare	Produse secundare	Total	Tăieri de conservare	Produse secundare	Total	
1069	38	1107	5,8	0,2	6,0	2,6

Indicele de recoltare total este de 6,0 m³/an/ha (tăieri de conservare și produse secundare). Indicele de recoltare total (6,0 m³/an/ha) este mai mare decât indicele de creștere curentă (2,6 m³/an/ha), deoarece mărimea și structura fondului forestier nu sunt normale.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este de 100%, iar a celei de produse secundare este de 100%, calculată pentru o distanță medie de colectare de 1,2 km.

I.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire sunt lucrări de îngrijire și de conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv

Împăduriri și ajutorarea regenerării naturale în U.P. I Ghitu

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	8,13
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretelui	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	8,13
A.2.1.	Extragerea semințișurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	8,13
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	0,50
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,50
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,50
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc.)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,10
D.	Îngrijirea culturilor tinere	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

E.	Împăduriri în terenuri cu condiții extreme	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărate	-
E.2.	Împăduriri în terenuri poluate cu reziduuri din țiței	-
E.3.	Împăduriri în terenuri nisipoase(plaje, dune, etc)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri în terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabil la eroziune	-

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.

La lucrările de împădurire se vor folosi materiale provenite din rezervații de semințe și plantaje, surse de semințe înscrise în Catalogul național al surselor pentru materiale forestiere de reproducere din România și în Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere.

I.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare.

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar incluse în situl Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Făgăraș și Rezervația Naturală 2.125 Valea Valsanului prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.

Arboretele slab productive ocupă o suprafață de 51.80 ha.

Tab. nr. 24

Caracterul actual al tipului de pădure	u.a.	Suprafața (ha)	Arboretele de tipurile III-IV						Arborete de tipul II	
			Tăieri rase			Tăieri progresive			Tăieri de conservare	
			Dec I	Dec II	Alte decenii	Dec I	Dec II	Alte decenii	Dec I	Alte decenii
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Natural fundamental de productivitate inferioară	23	38,80	-	-	-		-	-	38,80	-
	26 D	13,00	-	-	-		-	-	13,00	-
Total U.P.	-	51,80	-	-	-			-	5,80	-
			-	-	-		-	-	-	-

I.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata													
		Total		Grade de manifestare											
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha				
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	75	138.80	100	90.00	65	48.80	35							
Uscare	(U1 - 4)	90	165.60	100	61.80	37	103.80	63							
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)														
Incendieri	(K1 - 3)														
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)														
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)														
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)														
Poluare	(I - 4)														
Alunecari	(A1 - 4)														
Inmlastinari	(M1 - 3)														
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)														
Eroziune in adancime	(A1 - 5)														
Eroziune total	(I - 5)														
Roca la suprafata total	(R1 - A)														
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)														
0.3-0.5S	(R3 - 5)														
>=0.6S	(R6 - A)														
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)														
din care: 10-20%	(T1 - 2)														
30-50%	(T3 - 5)														
>=60%	(T6 - A)														
Suprafata fondului forestier :			185.00	Ha											

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de conservare propuse se va reduce acțiunea negativă a factorilor destabilizatori din cadrul arboretelor unității de producție.

Arboretele afectate de factorii destabilizatori vor fi parcurse începând cu acest deceniu cu rărituri, tăieri de igienă și taieri de conservare.

Se face mențiunea că suprafața efectivă de parcurs cu lucrări este mai mică, deoarece în unele unități amenajistice un anumit gen de lucrare silviculturală este efectuată pe cotă parte din suprafață. De asemenea anumite unități amenajistice pot fi afectate de doi sau trei factori destabilizatori, în felul acesta același arboret poate să apară de două sau trei ori, la aceeași lucrare silviculturală, dar la doi sau trei factori destabilizatori diferiți.

Măsuri pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere;
- o atenție deosebită se va acorda măsurilor ecologice menite să ocrotească și să promoveze dușmanii naturali ai insectelor dăunătoare;

- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea, se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante.

Pentru realizarea acestor deziderate se va asigura o consistență convenabilă care să permită instalarea subarboretului, interzicerea pășunatului în pădure, combaterea gaițelor și coțofenelor, montarea de cuiburi artificiale pentru păsările folositoare, etc.

I.5.8. Protecția fondului forestier

Protecția împotriva incendiilor

Pădurea, în decursul dezvoltării sale, în afara de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (înghețuri, arșita, vânturi puternice, etc) mai poate fi vătămată și de acțiunea dăunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litiera, pădurea vie, semințișul, arboretul și arborii în picioare, producând pagube atât prin deprecierea materialului lemnos cât și prin perturbări mari aduse regenerării și dezvoltării pădurii.

În zona incendiilor scade efectul de producție al pădurii, se reduce rolul igienic și estetic al ei, se distruge microflora și microfauna solului, etc.

Arborii vătămați sunt ușor atacați de insecte și ciuperci desfășurându-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta n-a mistuit complet pădurea.

Pentru prevenirea incendiilor de pădure se recomandă următoarele:

- Executarea operațiilor de igienă și igienizare prin extragerea arborilor uscați și a uscăturilor din pădure;
- Amenajarea locurilor speciale pentru fumat;
- Curățirea parchetelor exploatate;
- Pastrarea unei rețele de linii parcelare deschise (cum sunt cele de la fostele păduri bisericesti).

În cazul apariției vreunui incendiu se vor lua măsuri de izolare și se va asigura deplasarea rapidă a echipelor de intervenție la locul respectiv.

La izbucnirea incendiului, pădurarul sau orice persoană din corpul silvic ce se afla în apropiere are obligația de a lua măsurile necesare localizării și stingerii acestuia și să anunțe ocolul silvic care administrează acest fond forestier.

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de lămurire a populației, privind regulile de prevenire și stingere a incendiilor.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Pentru protecția fondului forestier împotriva dăunătorilor și bolilor se vor întreprinde acțiuni cu caracter informațional prin:

- depistarea pe teren a focarelor de dăunatori și a agenților patogeni, efectuând observații atente cu prilejul deplasărilor în teren și întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor;
- analiza datelor existente în arhiva tehnică și în evidențele curente ale ocolului silvic care administrează acest fond forestier;
- documentări în literatura de specialitate referitoare la protecția pădurilor din zonă.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- curățirea parchetelor de resturi de exploatare;
- executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rarități, igiena, etc.);
- ocrotirea dușmanilor naturali ai dăunătorilor pădurii, etc..

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua măsuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice și integrate, bazate pe imbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală

Reglementarea procesului de producție a urmărit și lichidarea excedentului de arborete exploatabile, într-o perioadă cât mai scurtă, pentru a evita cât mai mult posibil degradarea materialului lemnos și apariția acestor fenomene nedorite.

Protecția împotriva altor factori care pot prejudicia fondul forestier

Condițiile de relief, climă și substrat geologic favorizează procesele de eroziune și torențialitate din zonă.

În procesul de exploatare asupra arborilor și semințișurilor se produc daune importante care influențează negativ stabilitatea arboretelor. Pentru diminuarea acestor daune sunt necesare o serie de măsuri cum ar fi:

- stabilirea de trasee de colectare și amenajarea lor corespunzătoare;
- întreruperea colectării lemnului de la cioată în zilele cu sol umed și în timpul ploilor prelungite;

- protejarea arborilor situați de-a lungul traseelor de colectare prin lonjeroane sau crăci vrac.

I.6. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

I.6.1. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește aceste păduri este formată din 3 drumuri forestiere ce aparțin R.N.P. - ROMSILVA.

În tabelul 6 este prezentată situația drumurilor pe categorii, precum și unele caracteristici ale acestora.

Tabel nr. 5

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)	Suprafața deservită (ha)	Volumul arboretelor exploatabile -m.c.-
Drumuri publice				
DP001	Brădet-Poieni-Vâlsan	1,50	148,90	-
Total drumuri publice		1,50	148,90	
Drumuri forestiere				
FE001	Steuru	2,50	20,50	-
FE002	Ocolitura	3,50	19,50	
Total drumuri forestiere		6,00		
Total drumuri		7,50	188,90	-

Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Drumurile forestiere care deservește suprafețele sunt administrate de O.S. Mușătești.

I.6.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile precizate în planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, se impune adoptarea prin amenajament a tehnologiei adecvate de recoltare, colectare și transport a lemnului.

Tehnologia adecvată pentru exploatarea acestor pădurilor este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care permite secționarea materialului la cioată și elimină parțial pericolul deprecierei semințșului și gropării solului, deoarece coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează sub formă de lemn mărunt.

Tehnologia de recoltare, colectare și transport a lemnului trebuie să respecte următoarele reguli:

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna și pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecția semințișului și a solului;

- durata maximă de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă maxim două luni și jumătate, aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;

- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească $1/3 D$, iar la arborii groși 10 cm; Arborii uscați și depreciați se doboară și fasonază înaintea exploatării parchetului;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiului sau a zonei cu semințiș pentru a evita degradarea acestuia;

- în cazul pantelor mai mari de 15° , colectarea se va face cu funiculare pasagere gravitaționale, colectarea materialului lemnos cu atelaje va completa raza de acțiune a funicularului;

- în cazul pantelor mai mici de 15° , utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu trolu.

Procesele de colectare a lemnului produc vătămări arborilor neexploatați, fapt constatat frecvent în această unitate de producție.

În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 - 50 de ani, odată cu creșterea diametrelor de extras.

Deosebit de păgubitoare sunt rănila produse în arboretele parcurse cu rărituri. În acest caz sunt afectați arborii de viitor cu caracteristici calitative și silvoproductive superioare.

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiurilor, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului și zăpezii, asemenea arborii sunt cu precădere ruși și doborâți de vânt și zăpadă, golurile create astfel în arboret predispun arboretul la noi calamități.

Din punct de vedere al folosirii raționale a resurselor naturale, descompunerea biomasei lemnoase de către ciupercile criptogamice instalate pe rănila produse reprezintă o inutilă pierdere de energie.

În concluzie, tehnologia de exploatare a lemnului trebuie să fie astfel aleasă încât să nu depășească pragurile de toleranță fundamentale sub raport ecologic și acceptate din punct de vedere economico – organizatoric.

I.6.3. Construcții forestiere

Pe teritoriul unității de producție studiate nu există construcții silvice.

I.7. RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME DIN ZONĂ

Vecinătățile, limitele și hotarele suprafeței de pădure studiate sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tab. nr. 25

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul Ghitu				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
Trupul V. Valsanului				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
Trupul Pr. Dobroneagului				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
Trupul Pr. Steuru				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne

În zona propusă pentru implementarea planului reprezentat de - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae , sunt propuse spre avizare sau sunt avizate mai multe planuri similare – respectiv Amenajamente ale fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Musatesti

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea efectelor unor calamități naturale și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor. Impactul negativ generat de aceste lucrări este direct proporțional cu suprafețele propuse și invers proporțional cu gradul de

antropizare al acestor ecosisteme forestiere. Aceste activități se desfășoară numai cu avizul administrației ariei naturale protejate.

Având în vedere că amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au ca principii exploatarea durabilă a fondului forestier, activitatea îndelungată de gospodărire a codrului în zonă și compoziția - țel corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intră în contradicție cu prevederile planului de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras și al Rezervației Naturale 2.125 Valea Valsanului.

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile determinat în principal de tăierile rase, depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă de utilajele și mijlocele de transport, bararea cursurilor de apă cu bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra categoriilor taxonomice menționate anterior rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni. Lucrările silvice efectuate în diferite amenajamente, chiar dacă parcelele sunt învecinate, nu se cumulează în sensul amplificării efectelor asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile.

Până la data declarării ariilor naturale protejate suprafețele propuse prin amenajamentele analizate au fost supuse acțiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente și menționate în formularele standard sunt rezultatul acestor practici de gospodărire a fondului forestier.

Amenajamentele silvice se bazează pe cinci principii majore:

- continuitatea funcțiilor pădurilor;
- exercitarea optimă și durabilă a producției multiple și funcțiilor de protecție a pădurilor;
- folosirea optimă și durabilă a pădurilor;
- principiul esteticii;
- conservarea biodiversității.

”În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales

când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.” (Golob 2005).

Compoziția-țel de regenerare a celorlalte amenajamente analizate s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase la care se adaugă specii valoroase de amestec.

Compoziția-țel corespunde compoziției habitatelor forestiere care definește starea de conservare favorabilă a habitatelor.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 din care face parte ROSCI0122 Muntii Fagaras si al Rezervatiei Naturale 2.125 Valea Valsanului propune conservarea speciilor și habitatelor printr-un management activ și durabil în concordanță cu realitățile sociale, economice și culturale ale fiecărei regiuni. În acest scop, articolul 6 din Directiva Habitare (92/43/CEE) prevede obligații cu privire la gospodărirea siturilor Natura 2000. În acest articol se precizează necesitatea elaborării unor măsuri de conservare adecvate habitatelor incluse în siturile Natura 2000. De asemenea, este prevăzută și stabilirea unor măsuri de evitare a degradării habitatelor sau distrugerii speciilor.

În acest sens chiar și în zonele propuse pentru protecție integrală unde se urmărește evoluția naturală a ecosistemelor forestiere și având în vedere faptul că structura actuală a arboretelor este rezultatul gospodăririi codrului, pot să apară succesiuni ale vegetație sau modificări care să determine schimbarea condițiilor tipice ale habitatului cu impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, ajungându-se astfel la o situație conflictuală cu scopul Rețelei ecologice Natura 2000.

Relația amenajamentului cu planurile Urbanistice generale ale comunelor din zonă

Suprafața inclusă în amenajamentul forestier este localizată în exclusivitate în extravilanul comunelor Arefu si Nucsoara.

Acest teritoriu nu face obiectul unor restricții sau lucrări de investiții propuse în PUG-ul actuale al unităților administrativ-teritoriale din zonă.

II. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

II.1. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL, SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE

II.1.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat face parte din unitatea structuralo-tectonică orogenul Carpatic, care este constituit din roci din cretacul superior (fliș calcaros – marnos, conglomerate, gresii), din cretacul inferior (conglomerate, gresii, marno-calcare) și din jurasicul superior – mediu (calcare, formațiuni detritice).

Substratul litologic a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului) și a determinat și unele procese geomorfologice. Se întâlnesc adesea procese fluvio-torențiale, caracterizate prin eroziune și transport, în lungul albiilor torențiale sau fluviale. Pe versanții și culmile acoperite de pădure, evoluția acestor procese este condiționată de alterarea și eroziunea biochimică.

II.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat se găsește în sudul munților Făgăraș bazinetul superior al râului Vâlsan și în partea NV a Masivului Iezer.

Altitudinal, arboretele sunt situate între 750 m (u.a. 113 D) și 1450 m (u.a. 27 B).

Relieful este caracterizat prin văi înguste și versanți cu înclinări moderate la rezezi și foarte rezezi. Unitatea geomorfologică dominantă este versantul. Configurația terenului este, de regulă, ondulată, rareori frământată.

Relieful este alcătuit din:

- versanți cu înclinări până în 16°	- 8,22 ha (4%);
- versanți cu înclinări între 16° și 30°	- 31,78 ha (17%);
- versanți cu înclinări între 31° și 40°	- 97,10 ha (52%);
- versanți cu înclinări peste 40°	- 51,80 ha (27%);
Total	- 188,90 ha (100%).

Repartiția suprafeței U.P. pe categorii altitudinale este următoarea:

- între 601 – 800 m	- 0,30 ha;
- între 801 - 1000 m	- 25,70 ha (11%);

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

- între 1001 - 1200 m	- 141,40 ha (79%);
- între 1201 - 1400 m	- 21,50 ha (10%);
Total	- 188,90 ha (100%)

Datorită diferenței altitudinale relativ mari, arboretele din această unitate de producție au fost încadrate în două etaje fitoclimatice:

- etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4) - 11 %.
- etajul montan de amestecuri (FM 2) - 89 %;

Expoziția generală a suprafeței studiate este cea sud-estică, dar cu variate expoziții de detaliu.

Datorită fragmentării reliefului se întâlnesc și celelalte expoziții. Ținând cont de suprafața arboretelor, situația pe expoziții se prezintă astfel:

- expoziție însorită	- 28,22 ha (15%);
- expoziție parțial însorită	- 93,08 ha (49%);
- umbrită	- 67,60 ha (35%);
Total	- 188,90 ha

(100%).

În general factorii geomorfologici prezentați mai sus, exercită o influență destul de favorabilă asupra răspândirii și dezvoltării vegetației forestiere.

II.1.4.Climatologie

După Koppen, teritoriul studiat se găsește în următoarele provincia climatică D.f.k. (terenuri cu altitudine cuprinsă între 600 m și 1400 m, zonă în care predomină pădurile de fag și amestecurile de rășinoase cu fag) și D.f.c.k. (terenuri cu altitudine între 1400-1950 m, zonă în care vegetează molidișurile pure).

Regimul termic

Teritoriul studiat are un climat temperat, cu temperatura medie anuală de 7,2°C, ceea ce înseamnă clase de favorabilitate mijlocii pentru principalele specii întâlnite: molid și fag.

Temperatura maximă absolută a fost de 34,5°C, iar minima absolută a fost de -28,0°C.

Perioada de vegetație este de aproximativ 5 luni, începând cu luna mai și până în luna octombrie, ceea ce înseamnă clasă mijlocie de favorabilitate pentru fag și molid.

Temperatura medie zilnică este mai mare de 0°C, timp de 240 zile, iar suma temperaturilor medii diurne este de 2050°C ceea ce înseamnă clasă mijlocie de favorabilitate pentru fag și molid.

Primul îngheț are loc în jurul datei de 1 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 1 mai.

Putem aprecia că regimul termic asigură o clasă de favorabilitate mijlocie pentru principalele specii din teritoriul studiat.

Valorile medii ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în luna iunie și un minim în luna ianuarie. În sezonul de vegetație (mai - octombrie) cad circa 42% din cuantumul precipitațiilor anuale. Precipitațiile medii anuale sunt de 800 mm, ceea ce înseamnă clasă de favorabilitate mijlocie pentru molid și fag.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic prin intermediul stratului stabil de zăpadă, care îndeplinește funcția de strat termoizolator pentru sol și culturile forestiere tinere. Durata medie a zilelor cu strat de zăpadă este de 140 de zile.

Evapotranspirația potențială reprezintă cantitatea de maximă de apă care poate fi cedată atmosferei prin evaporarea de la suprafața solului și prin transpirația plantelor. Aceasta reprezintă în același timp și necesarul de apă pentru plante , deci valoarea evapotranspirației anuale trebuie să fie mai mică decât valoarea precipitațiilor atmosferice anuale.

Excedentul de apă din sol variază în cursul anului, având un maxim în sezonul rece, iar deficitul de apă din sol variază în cursul anului, având un maxim în luna septembrie.

Regimul precipitațiilor atmosferice, al evapotranspirației potențiale, precum și raporturile dintre acestea sunt favorabile speciilor forestiere din suprafața studiată.

Regimul eolian

Frecvența vânturilor este, în medie, 5-25%, iar viteza lor este de până la 5 m/s, din direcția SE-NV.

Datorită reliefului și microreliefului local, adesea se nasc curenți turbionari, care pot avea direcții diferite și pot produce, în arboretele de molid, rupturi și doborâturi de vânt.

II.1.5.Soluri

Pentru determinarea principalelor tipuri genetice de sol, s-au cercetat, determinat și cartat unitățile staționale, luând în considerare datele referitoare la climă, relief, substrat litologic și floră indicatoare, elaborându-se astfel un studiu care are caracter de „cartare stațională la scară mijlocie”.

Pentru studiul solului, pe teren au fost culese date necesare caracterizării acestuia din punct de vedere genetic, fizico-chimic, al regimului de apă și substanțelor nutritive, al relațiilor cu vegetația, roca sau materialul parental, cu unitatea de relief, în scopul determinării tipurilor de sol și tipurilor de stațiuni.

După sistemul român de clasificare a solurilor, în suprafața unității de producție studiate s-au identificat mai multe tipuri și subtipuri de sol, care vor fi prezentate în tabelul de mai jos

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codu l	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	CAMBISOLURI	Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	131,38	71
			litic	3210	Ao-Bv-R	51,80	28
		Total tip de sol					183,18
Total clasă CAMBISOLURI						183,18	99
2.	PROTISILURI	Aluviosol	tipic	0401	Ao-C	1,82	1
		Total tip de sol					1,82
Total clasă PROTISOLURI						-	-
Total suprafață						185,00	100
T.D.S.						3,90	-
Total general						188,90	-

Din analiza tabelului de mai sus rezultă că în cadrul unității de producție se întâlnesc două clase de soluri: clasa Cambisoluri și clasa Protisoluri. Cea mai răspândită este clasa Cambisoluri, care ocupă 100% din suprafața totală a teritoriului studiat, cu două tipuri de sol: districambosol tipic (72%) și districambosol litic (28%), cealaltă clasă de soluri, clasa Protisoluri ocupă o suprafață relativ mică (1%) și este reprezentată de un singur tip de sol: aluviosol tipic.

Tipul de sol cel mai întâlnit este districambosolul tipic, cod: 3201, cu profil: A_o - B_v - C format pe roci sărace în minerale calcice, dar bogate în minerale feromagneziene, gresii silicioase – feruginoase, șisturi cloritoase, micașturi, s.a., pe versanți cu expoziții și pante diverse, este foarte puternic acid la puternic acid cu pH = 3,7 – 5,8, foarte humifer cu un conținut de humus (forma moder) pe grosimea de 5-15 cm de 5,2 – 6,4 %, oligobazic la oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V = 58 – 73 %, mijlociu la foarte bine aprovizionat în azot total (0,19 – 0,30 g%), nisipo – lutos la lutos, de bonitate superioară când volumul edafic este mare și mijlocie când

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

volumul edafic este mijlociu. Volumul edafic se reduce din două cauze: când versantul este puternic înclinat și atunci se formează solul superficial sau când versantul este slab înclinat dar există schelet pe profil (mai mult de 25%). În cazul de față majoritatea solurilor sunt semischeletice (25 – 50%), din care cauză volumul edafic este mijlociu și bonitatea acestora este mijlocie. Pe solurile semischeletice se recomandă promovarea cu prioritate a molidului, care cu rădăcinile sale trasante valorifică mult mai bine condițiile edafice.

II.1.6. Tipuri de stațiune și pădure

Tipuri de stațiune

În tabelul 13 este prezentată lista tipurilor de stațiune pe etaje fitoclimatice cu indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Tab. nr. 13

Nr. Crt.	Tip destaiune		Suprafața		Productivitatea naturală			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Sup Ha	Mij Ha	Inf Ha	
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	3.3.3.1.	Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu <i>Asperula Dentaria</i>	51,80	28	-	-	51,80	Districambosol tipic
2.	3.3.3.2.	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula Dentaria</i>	67,80	37	-	67,80	-	Districambosol tipic
3.	3.3.3.3.	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula Dentaria</i>	43,08	24	43,08	-	-	Districambosol gleic
Total etaj montan de amestecuri (FM2)			162,68	88	43,08	67,80	51,80	-
4.	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	0,50	-	-	0,50	-	Districambosol tipic
5.	4.4.3.0.	Montan-premontan de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	20,00	11	20,00	-	-	Districambosol tipic
6.	4.5.3.0.	Montan-premontan de fâgete, Bm, aluvial moderat humifer	1,82	1	-	1,82	-	Aluviosol
Total etaj montan premontan de fâgete (FM1+FD4)			22,32	12	20,00	2,32	-	-
Total pădure			185,00	-	63,08	70,12	51,80	-
			-	100	34	38	28	
Terenuri cu destinație specială			3,90					
TOTAL			188,90					

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Studiul stațiunii s-a făcut cu ajutorul cartărilor staționale la scară mijlocie.

Corelarea caracteristicilor pedologice, staționale și de vegetație, diferențierea acestora și varietatea factorilor enumerați, au permis stabilirea unui număr de două tipuri de stațiuni.

Din datele înregistrate în tabelul 4.4.1.1. se poate observa că din punct de vedere al bonității, stațiunile întâlnite în aceste păduri se împart în:

- stațiuni de bonitate inferioară – ha (34%);
- stațiuni de bonitate mijlocie – ha (38%);
- stațiuni de bonitate superioară – ha (28%);

Condițiile climatice și edafice existente au făcut ca stațiunile de bonitate mijlocie să fie majoritare (38%), factorii ecologici limitativi determinanți fiind volumul edafic mic și substanțele nutritive greu accesibile .

Fitoclimatic pădurile studiate sunt situate în etajele: montan de amestecuri (FM2)- 88% și montan premontan de făgete (FM1+FD4) – 12%.

Tipuri de pădure

În tabelul nr. 14 este prezentată lista tipurilor de stațiune pe etaje fitoclimatice cu indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Tab. nr. 14

Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
3.3.3.1.	224.1	Brădeto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	51,80	28	-	-	51,80
3.3.3.2.	221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	47,50	-	-	47,50	-
	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	20,30	-	-	20,30	-
3.3.3.3.	111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	8,60	-	8,60	-	-
	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull(s)	5,18	-	5,18	-	-
	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	29,30	-	29,30	-	-
Total etaj montan de amestecuri (FM2)			162,68	88	43,08	67,80	-
4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	0,50	-	-	0,50	-
4.4.3.0.	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	20,00	11	20,00	-	-
4.5.3.0.	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	1,82	1	-	1,82	-
Total etaj montan premontan de făgete (FM1+FD4)			21,00	12	20,00	1,00	-

RAPORT DE MEDIU
Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Total pădure, ha	185,00	100	63,08	60,12	51,80
%	100	-	34	38	28
Terenuri cu destinație specială	3,90	-			
TOTAL	188,90	-			

Ponderea cea mai mare o au pădurile de productivitate mijlocie, care ocupă 38% din întreaga suprafață păduroasă, urmate cele de productivitate superioară (34%) și de productivitate inferioară (28%).

2.2. BIODIVERSITATEA

În amplasamentul pentru care a fost realizat amenajamentul silvic biodiversitatea este caracteristică tipurilor de habitate forestiere.

Suprafețele fondului forestier propus prin amenajamentul analizat se suprapune integral cu situl ROSCI0122 Muntii Fagaras, diversitatea biologică a unității de producție fiind similară cu cea a acestei arii naturale protejate.

FLORA ȘI VEGETAȚIA

Plantele, dintre toate componentele biotice ale mediului înconjurător sunt cele mai în măsură să reflecte condițiile de mediu dintr-un anumit spațiu. Analizând modificările principalelor componente ale mediului abiotic, putem constata că o dată cu acestea, se modifică structura și compoziția învelișului biotic. Tipul de vegetație reprezintă de altfel și o însumare a mersului multianual al factorilor climatici, nefiind afectat în esența sa de variațiile anuale sau sezoniere.

Pe de altă parte, vegetația reacționează sensibil și la modificările mediului apărute în urma activităților antropice. În ceea ce privește compoziția floristică, cerințele ecologice ale speciilor dominante, care definesc tipul de vegetație, indică caracterele ecologice de bază, respectiv cantitatea de căldură și de apă disponibile într-un ciclu anual și care situează unitatea respectivă într-o anumită zonă sau etaj de vegetație.

FAUNA

Bogăția faunistică este dublată de interesul conservativ al acesteia, speciile prezente aici fiind protejate prin: Directiva Habitate, Directiva Consiliului Europei nr. 79/409/EEC privind conservarea păsărilor sălbatice, numită în continuare Directiva Păsări, Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, Convenția de la Berna pentru conservarea vieții sălbatice și a habitatelor europene și Convenția de la Bonn pentru protejarea speciilor migratoare.

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

HABITATE

Complexitatea factorilor abiotici din zonă constituie elemente cu rol determinant în reparația învelișului vegetal. Diferențierile fizico-chimice ale substratului au impus instalarea pe raza acestei arii protejate a unor tipuri majore de habitate naturale.

În urma corelării informațiilor din amenajamentul silvic cu observațiile din teren și cu bibliografia de specialitate au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 31

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
			ha	%
9110	R4105	224.1	51,80	28
Total 9110			51,80	28
91V0	R4104	221.2	47,50	26
		221.1	29,30	16
	R4101	131.1	5,18	3
	R4109	411.4	20,80	11
		411.1	20,00	11
Total 91V0			122,78	67
91E0*	R4401	982.1	1,82	1
91E0			1,82	1
TOTAL GENERAL			176,40	96

Prin aplicarea prevederilor planului (amenajamentului silvic) luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor din U.P. I Ghitu și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată ale sitului ROSCI0122 Muntii Fagaras și se încadrează în prevederile măsurilor de conservare enumerate mai sus.

În procesul de realizare al amenajamentului și studiului de evaluare adecvată, amenajării și evaluatorul s-au consultat în permanență, raportând prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse în măsurile de conservare.

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Considerăm astfel, că amenajamentul analizat se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile măsurilor de conservare.

Corespondența tipurilor de pădure din amenajament cu habitatele Natura 2000 din formularul standard

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
			ha	%
9110	R4105	224.1	51,80	28
Total 9110			51,80	28
91V0	R4104	221.2	47,50	26
		221.1	29,30	16
	R4101	131.1	5,18	3
	R4109	411.4	20,80	11
		411.1	20,00	11
Total 91V0			122,78	67
91E0*	R4401	982.1	1,82	1
91E0			1,82	1
TOTAL GENERAL			176,40	96

2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ IN CAZUL NEIMPLEMENTĂRI PROIECTULUI

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagars și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor umbrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol repartiției sistemelor radicele cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al ROSCI0122 Muntii Fagars și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

III. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV

Zonarea funcțională a pădurii în general și a pădurii din Amenajamentul Silvic

Este un concept elaborat de către silvicultori în vederea stabilirii unei destinații dată unei păduri în funcție de capacitățile ei de a juca un anumit rol într-un anumit spațiu pornind de la contextul socio – economic – local. În raport de acest context local dar și în funcție de contextul național o pădure poate avea funcție de protecție, de producție sau ambele.

Funcția de protecție devine prioritară când echilibrul ecologic al unei zone este periclitat. Funcția de producție și protecție se realizează simultan în zonele în care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Pădurea a exercitat din totdeauna ambele funcții, în prezent acestea sunt puse în operă prin amenajamentele silvice care stabilesc funcția pe care trebuie să o îndeplinească o pădure și măsurile de gestionare durabilă astfel că funcția stabilită să se realizeze la un nivel optim.

Prima împărțire a avut loc în 1954 în HCM nr. 114. În conformitate cu acest HCM și cu tehnicile elaborate în 1968 avem două mari grupe de păduri: păduri de protecție și păduri de producție și protecție.

Pădurile de protecție ocupă 50% din fondul forestier crescând pe măsură ce dezechilibrele ecologice se accentuează. Această grupare asigură un echilibru între funcția de producție și cea de protecție.

Pădurea este unul din cele mai complexe sisteme terestre ce se caracterizează printr-o dezvoltare foarte puternică atât pe verticală cât și pe orizontală. În anumite păduri arborii ajung la înălțimi considerabile de peste 40-45 m, iar în regiunea de deal și de munte pădurea se întinde pe suprafețe foarte mari imprimând peisajului o notă specifică dominantă ce poartă amprenta pădurii.

Pădurea constituie ecosistemul cu cea mai puternică funcție mediogenă în sensul că ea modelează mediul atât în interiorul ei cât și în imediata apropiere.

Caracteristica definitorie a pădurii față de alte comunități de viață este dată de prezenta arborilor în stare gregară (intercondiționare reciprocă). Arborii chiar de la începutul apariției lor intră într-o competiție foarte puternică pentru spațiul de nutriție atât la nivelul solului (rădăcinile) cât și la nivelul atmosferei (coroana). Prin procesele fundamentale de fotosinteză arborii reușesc să stocheze la nivelul trunchiului cea mai mare parte din biomasa acestora sub formă de lemn cu structuri și calități ce diferă la fiecare specie forestieră lemnoasă. De-a lungul existenței lor arborii, prin așa numita eliminare naturală (competiție intra și inerspecifică), își realizează propriul lor mediu de creștere și dezvoltare. În același timp arborii prin acest proces de eliminare naturală își perpetuează relațiile specifice colectivității arborilor care se exprimă în mod vizual prin așa numita stare de masiv. Stare de masiv nu este dată de 2-3 arbori ci de o colectivitate mult mai largă care convențional s-a ales să aibă o suprafață de 2500 m² .

Această suprafață este considerată ca fiind suficient de mare pt. asigurarea unui mediu propriu pădurii implicit pt. asigurarea stării de masiv.

În funcție cu exigențele (desimea și dimensiunile arborilor) celelalte componente ce participă în alcătuirea pădurii se grupează pe mai multe niveluri cunoscute sub numele de etaje de vegetate. Existența etajelor de vegetație în ecosistemele forestiere pune în evidență o avansată specializare sub raport funcțional a speciilor vegetale.

Pădurea reprezintă nu numai un simplu ecosistem ci și una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma că pădurea reprezintă o componentă majoră foarte importantă pentru așa numitul capital natural ce trebuie utilizat întotdeauna în concepția dezvoltării și gestionării durabile. Acceptând acest principiu vom avea garanția că acest capital natural va avea o utilizare continuă atât în beneficiul generațiilor actuale cât și viitoare.

Toate marile tipuri de vegetație forestieră și îndeosebi subdiviziunile lor sunt influențate de evoluția climei și a factorilor de mediu. La rândul ei pădurea influențează mediul în care se dezvoltă, îmbunătățindu-și permanent condițiile de viață, până când își realizează un echilibru natural între condițiile ecologice pe care le-a modificat și stadiul ei de evoluție. Pădurile sunt caracterizate ca fiind formațiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evoluție. Pentru a exista și o a evolua ele au nevoie de anumite condiții ecologice, climatice și edafice, determinanți fiind, în general, factorii climatici dar și intervenția omului.

Există, permanent, o foarte strânsă legătură între climă și pădure.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.

IV. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă ca în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descriere sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori determinanți ecologici, limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Lucrări de ameliorare	Compoziția țel/ Formula de împădurire în terenuri goale	Lucrări propuse
Etajul montan de amestecuri (FM.2)	3.3.3.1. Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu <i>Asperula Dentaria</i> Soluri brune mezobazice, mai rar eubazice sau acide-oligomezobazice, cu mull și mull moder, superficiale și mijlociu profunde, luto-nisipoase și nisipo-lutoase. Troficitate cel mult mijlocie, aprovizionare restrânsă cu apă accesibilă, ca urmare a volumului edafic mic, a înclinării mari a terenului și a regimului estival de umiditate	224.1 Brădetofăget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	- apa accesibilă - volumul edafic - vântuirea - uscăciunea atmosferică	- menținerea tipului natural de pădure	<u>6BR4FA</u> 6BR4FA	Tăieri de conservare
	3.3.3.2. Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula-Dentaria</i> (T _{II-III} , H _{III} , Ue ₃₋₂). Este o stațiune	221.2 Brădetofăget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	- substanțe nutritive	- menținerea tipului natural de pădure	<u>6BR4FA</u> 6BR4FA	Tăieri de conservare

	<p>foarte răspândită, pe expoziții diferite, cu ponderea cea mai mare a celei parțial însorită, și parțial umbrită, cu înclinări de la moderate la repezi. Stațiune situată pe soluri brune acide și eumezobazice, într-un procent ridicat, litice mijlociu profunde la profunde, cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase, slab la semischeletice. Climat caracteristic zonei amestecurilor, ferită de extreme termice și hidrice în perioada sezonului de vegetație. Pătura vie tip <i>Asperula-Dentaria</i>.</p>	<p>411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)</p>			<p>8FA2DR 8FA2DR</p>	
<p>Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4)</p>	<p>4.4.2.0. <u>Montan-premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i></u> -soluri cambice cu mull sau mull moder, mijlociu profunde, slab scheletice, sau profunde și semischeletice, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar intens humifere. -condiții climatice regionale ale etajului, cu diferențieri locale sensibile. -troficitate ridicată și regim de umiditate favorabil vii mezofite.</p>	<p>411.4- Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)</p>	<p>- volumul edafic -apa accesibilă</p>	<p>- menținerea tipului natural de pădure</p>	<p>8FA2DT 8FA2DT</p>	<p>Tăieri de conservare</p>

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

V.1. OBIECTIVE STABILITE LA NIVEL INTERNAȚIONAL CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRILE FORESTIERE SITUATE ÎN ARII PROTEJATE

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată *Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la

constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

V.2. OBIECTIVELE AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P I DOLOFAN ȘI CORELAȚIA DINTRE ACESTA ȘI OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE SITULUI NATURA 2000

În gospodărirea durabilă a pădurilor obiectivul general îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acesteia pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strâns legate de funcțiile pădurii: ecologic, economic și social.

Obiectivele social – economice și ecologice de urmărit reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate, obiectivele sunt atât de producție, cât și de protecție.

Obiectivele social-economice stabilite pentru arboretele proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, jud. Argeș, sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă proprietarilor și societății în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

Prin stabilirea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultură a ecotipurilor rezistente la factorii destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

S-a avut în vedere conservarea biodiversității, având în vedere că 100% din suprafața, 188,90 ha se suprapune cu sit Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumirea	Ha	%
Grupa I funcțională			
1.5A	Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (T.V)	185,00	100
Total grupa I		185,00	100
T.D.S.		3,90	-
TOTAL		188,90	-

Suprafața U.P. I Ghitu se suprapune integral cu Situl Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagars si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului, suprafața ce este încadrată în grupa 1 categoria funcțională 5A (T V) - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (T.V)

Pădurile de protecție a ariilor protejate pot fi incluse la reglementarea procesului de producție lemnoasă, în următoarele condiții: să li se poată aplica tratamentele prevăzute pentru categoriile funcționale respective; să se asigure conservarea genofondului local; să nu se aplice tehnologii care ar putea afecta echilibrul ecologic peste capacitatea de suport a respectivelor ecosisteme.

Pentru pădurile de protecție, lucrările de îngrijire se execută în același ritm ca și în pădurile cu funcție de producție, adoptând însă intensități mai scăzute.

Conform normelor silvice, în pădurile cu funcții de protecție se impune unul din tipurile menționate mai sus.

În cadrul amenajamentului, lucrările propuse sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare, fiind corespunzătoare cu necesitățile de menținere a habitatelor într-o stare favorabilă de conservare.

Pentru a se putea justifica și explica mai bine modul în care lucrările realizate nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor ce fac obiectul conservării în situl ROSCI0122 Muntii Fagars si Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului,, se face o scurtă prezentare a principiilor, specificului și tehnicilor de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate integral în subunitatea de gospodărire S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită 185,00 ha, în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.5A În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări speciale de conservare

Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Bazele de amenajare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

S.U.P.	Supr a- fața ha	Regimul de gospo- dărire	Compoziția țel			Tratamentul	Vârsta exploat a- bilității	Cicl ul
			Actuală	După 10 ani	Țel			
M	185,00	Codru	81FA 14BR 3MO 1DT 1ANN	81FA 14BR 3MO 1DT 1ANN	46FA 8MO 42DR 3DT 1ANN	T. conservare	-	-
Total	185,00	-	-	-	-	-	-	-

Pentru a putea satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și în ansamblul lor, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice aspectului optim.

Regimul

Ținând cont de obiectivele economice generale și de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție a pădurilor, se adoptă regimul codru.

Regimul codru asigură regenerarea arboretelor din sămânță, producerea de masă lemnoasă diferențiată și realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

Compoziția țel

Compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, ținând seama de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite, starea actuală a arboretului, precum și normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare. Arboretele sunt încadrate în tipul II funcțional.

În perspectivă, compoziția acestor arborete va fi cea prezentată în tabelul 5.2.2.1.

Tabelul 5.2.2.1.

	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția Țel	Suprafața Ha	Suprafața pe specii					
					FA	MO	BR	DR	AN	DT
S.U.P. „M”	3.3.3.3.	111.1.	8MO1BR1DT	8,60	-	6,88	0,86	-	-	0,86
		131.1.	8MO1BR1DT	5,18	-	4,14	0,52	-	-	0,52
		221.1.	6BR4FA	29,30	11,72	-	17,58	-	-	-
	4.4.2.0.	411.4.	8FA2DT	0,50	0,40	-	-	-	-	0,10
	4.4.3.0.	411.1.	8FA2DT	20,00	16,00	-	-	2,00	-	2,00
	4.5.3.0.	982.1.	10AN	1,82	-	-	-	-	1,82	-
	3.3.3.1.	224.1.	6BR4FA	51,80	20,72	-	31,08	-	-	-
	3.3.3.2.	221.2.	6BR4FA	47,50	19,00	-	28,50	-	-	-
		411.4.	8FA2DR	20,30	16,24	-	-	2,03	-	2,03
TOTAL S.U.P. M				185,00	84,08	11,02	78,54	4,03	1,82	5,51
				100	46	6	42	2	1	3

Din tabelul 5.2.2.1. se observă următoarele:

Compoziția- țel: 48FA 41BR 4MO 3DR 3DT 1AN;

Compoziția- țel S.U.P.,„M”: 42BR 46FA 2DR 6MO 1ANN 3DT;

Compoziția actuală este: 81FA 14BR 3MO 1DT 1ANN.

Diferența dintre compoziția actuală și compoziția, țel se datorează nerespectării prevederilor amenajamentelor anterioare în ceea ce privește compozițiile de regenerare stabilite prin amenajament în cadrul planului de regenerare și împădurire.

Pe viitor se recomandă respectarea cu strictețe a compozițiilor-țel pentru a se ajunge la crearea de arborete rezistente atât din punct de vedere structural dar și funcțional.

Tratamentul

Arboretele sunt încadrate în tipul II funcțional (T.II), arboretele din care nu se recoltează produse principale. În arboretele mature s-au prevăzut tăieri de conservare. Arboretele din această unitate luată în studiu sunt încadrate în S.U.P. M, tipul II funcțional

Ciclul

Arboretele sunt încadrate în totalitate în S.U.P. M.

Se poate concluziona că obiectivele amenajamentului silvic al U.P I Ghitu, așa cum sunt ele prezentate în document, sunt în concordanță cu obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar) și cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras precum și cu Rezervația Naturală 2.125 Valea Valsanului.

Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt în strânsă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Directiva Habitate. Astfel în amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea structurii și funcțiilor caracteristice necesare conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

Concordanța dintre obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit și prevederile amenajamentului silvic analizat se observă prin analiza soluțiilor tehnice propuse, prezentate sintetic în cele ce urmează.

A. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziție care să conducă la creșterea productivității și calității arboretelor. Lucrările de îngrijire necesare a se executa în această unitate de producție sunt: rărituri și tăieri de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luându-se în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție și compoziția arboretelor.

Pe categorii de lucrări, planul are următoarele elemente: u.a., suprafața, vârsta, consistența, volumul de extras pentru rărituri și curățiri, suprafața și volumul de extras pentru tăieri de igienă.

În final planul prezintă recapitularea posibilității anuale pe natură de lucrări și specii.

În tabelul de mai jos se prezintă suprafețele și volumele de extras pe specii, în cadrul fiecărei lucrări precum și grupat pe tipuri de gospodărire.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)				
		Totală	Anuală	Total	Anua l	BR	MO	FA	AN	-
Degajări	II	4,00	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	35,80	3,58	333	33	-	-	33	-	-
Rărituri	II	1,50	0,15	46	5	-	4	1	-	-
Produse secundare	II	38,30	3,83	379	38	-	4	34	-	-
Tăieri de igienă	TOTAL	8,10	8,10	61	6	-	4	-	2	-

- Referitor la modul de aplicare al planului lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:
- în cazul arboretelor cu consistență variabilă (0,8-0,9) dar cu consistența medie 0,8 s-au propus rărituri cu respectarea prescripțiilor din Anexa 7 a *Normelor Tehnice pentru Amenajarea Pădurilor*, ediția 2000. Astfel, s-au programat rărituri numai în arboretele pentru care se întrevede majorarea consistenței la cel puțin 0,9 în deceniul următor iar indicii de recoltare au fost diminuați cu 20-50%;
 - organul de aplicare va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată prin amenajament, cunoscând că volumul de recoltat este orientativ;
 - organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul extras;
 - la arboretele care au depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin control pe volum și creșterea curentă;
 - se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor, a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;
 - cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau tăieri de regenerare;
 - organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite în evoluția arboretelor, a eventualelor calamități produse și să analizeze planul în raport cu noile necesități;

B. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împădurire**Împăduriri și ajutorarea regenerării naturale în U.P. I Ghitu**

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	8,13
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretelui	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	8,13
A.2.1.	Extragerea semințișurilor sau tinereturilor vătămate în urma exploatării	-
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	8,13
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	0,50
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,50
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,50
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscure, etc.)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,10
D.	Îngrijirea culturilor tinere	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-
E.	Împăduriri în terenuri cu condiții extreme	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărate	-
E.2.	Împăduriri în terenuri poluate cu reziduuri din țitei	-
E.3.	Împăduriri în terenuri nisipoase(plaje, dune, etc)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri în terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabil la eroziune	-

La lucrările de împădurire se vor folosi materiale provenite din rezervații de semințe și plantaje, surse de semințe înscrise în Catalogul național al surselor pentru materiale forestiere de reproducere din România și în Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere.

Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras

ÎN CONCLUZIE

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic al U.P I Ghitu respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar) și obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0122 Muntii Fagaras. Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

Lucrările de curățiri și rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

V.3. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIEI NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE ȘI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

V.3.1. Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0122 Muntii Fagaras

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.)

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariei 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 ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru situl de interes comunitar *ROSCI010123 Munții Făgăraș* a fost elaborat planul de management aprobat prin Ordinul nr. 1156/2016 și au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate în cadrul acestui plan de management.

Prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020 privind completarea Deciziei nr. 37/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Padurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ANANP a elaborat Obiectivele de conservare specifice pentru ROSCI0122 Munții Făgăraș.

5.1. Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș conform Deciziei ANANP cu nr. 92/06.04.2020.

Având în vedere faptul că pe suprafața U.P I Ghitu nu au fost identificate toate habitatele și speciile identificate în Planul de management precum și în setul de obiective de conservare impuse de ANANP, în continuare vom trata doar acele habitate și specii identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic, urmând ca întreg setul de obiective de conservare să se regăsească pe suportul electronic ce însoțește prezenta documentație.

Obiectivele de conservare specifice pentru ROSCI0122 Munții Făgăraș

- **Tipuri de habitate prezente în sit**

9110 – Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum

Suprafața acestui habitat în situl natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, este de 24.700 – 27.300 ha și are o stare de conservare favorabilă. (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor este favorabilă, al perspectivei favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă :

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 26.000 ha	Habitatul include pădurile dezvoltate pe soluri acide , <i>Fagus sylvatica</i> , și în munții mai înalți, <i>Fagus sylvatica</i> – <i>Abies alba</i> – <i>Picea abies</i> , stratul arbustiv cuprinde <i>Lonicera nigra</i> , <i>L. xylosteum</i> , <i>Daphne mezereum</i> , iar cel ierbos <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum ferrosom</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> . Apare mozaicat cu habitatul 9130. Aceste habitate de fagete de tip central european, fără specii endemice regionale carpatine. Adesea mozaicate în peisaj au putut fi identificate pe suprafețe mari pe versantul nordic al Munților Făgăraș unde se întind pe versanții vailor până la altitudini de 1000 m, de unde sunt înlocuite (treptat, limita nefiind micidată)

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

			transanta) de catre variantele acidofile sau bazofile ale habitatului 91V0 al fagetelor dacice. Habitatele 9110 si 9130 sunt mult mai rare pe flancul vestic, estic si sudic al sitului ROSCI0122 unde fagetele apartin mai ales habitatelor 91V0 sau 91K0. Intensitatea defrisarilor in cadrul acestui tip de habitat va fi destul de redusa din cauza productivitatii relativ reduse.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /1000 mp	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba</i>
Compozitia startului ierbos (specii caracteristice)	Nr. de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	<i>Luzula luzuloides, L. albida, L. sylvatica, Calamagrostis villosa, Deschampsia flexuosa, Vaccinium myrtillus, Festuca drymeja</i>
Specii de arbori invazivesi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent acoperire /1000 mp	Mai puțin de 20%	Problema speciilor invazive este mai puțin relevanta in cazul acestui tip de habitat, deoarece este foarte stabila din punct de vedere al structurii si al functiunii, potrivit studiului de fundamentare. Problema monitorizarii speciilor invazive nu se pune, ecosistemele forestiere fiind foarte stabile structuralsi funcional, greu de invadat (studiu de baza)
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Mc / ha	Cel puțin 20 <i>Valoarea actuala ar trebui evaluata in termen de 3-5 ani si stabilita valoarea tinta conform evaluarii</i>	Nu se cunoaste valoarea de baza. Aceasta trebuie evaluata in cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut si ar trebui evaluat intr-un studiu pilot in decurs de un an pe situl ROSCI0304 Hartibaciu Sud – Vest si ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin-Hartibaciu. In functie de disponibilitatea finantarii, o evaluare corespunzatoare a lemnului mort la nivel national ar fi planificata in 3-5 ani.

91E0 *- Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alno incanae, Salcion Albae)

Suprafața acestui habitat în situl natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras, este de 408 ha și are o stare de conservare nefavorabil-inadecvată. (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabila, al structurii si functiilor este favorabila, al perspectivei nefavorabil - inadecvata). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă :

Tabel nr. 45

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	408 ha	Acest habitat este concentrat de-a lungul cursurilor de apa , care cel mai adesea nu au o zona inundabila bine dezvoltata de pe versantii nordici ai Fagarasului, motiv pentru care structura lor floristica nu este compacta potrivit studiului de fundamentare. Pe versantul sudic in luncile vailor principale o mare parte din anisurile albe au fost indepartate prin lucrari hidrotehnice in albie si de creare / intretinere a drumurilor forestiere. In aceasta regiune a Carpatilor Meridionali, inclusiv in Muntii Leoata, s-a observat inasa adesea extinderea in vaile umbrite a anisurilor albe pe versanti, pornind din lunca vailor unde alcatuiesc

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

			fitocenoze inca nedescrise fitosociologic, cu un covor compact de taula – <i>Spiraea ulmifolia</i> . Acest lucru face dificila cartarea acestor anisuri extinse pe versant prezente uneori chiar pe pante de peste 30 de grade. Cel mai usor ele ar putea fi observate pe fotografiile satelitare realizate in luna Octombrie . Starea de conservare in prezent dar cu foarte mari presiuni in viitor (defrisari, suprapasunat, drumuri forestiere etc)
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 1000 mp	Cel putin 70%	<i>Alnus incana, Alnus glutinosa, Salix sp., Sambucus nigra, Spiraea ulmifolia</i>
Compozitia startului ierbos (specii caracteristice)	Nr. de specii / 1000 mp	Cel putin 3	<i>Geum rivale, Doronicum austriacum, Matteuccia struthiopteris, Petasites hybridus, P. kablikianus, Spiraea ulmifolia</i> . Pentru ca habitatul 91E0*cu arin alb sa fie mentinut intr-o stare favorabila de conservare , nu este suficienta conservarea arboretului ca atare ci si a sinuziilor sale ierbacee si arbustive. In proportie de 65% padurile ripariene au sinuziile arbustiva si ierbacee bine conservate
Specii invazive si alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai putin de 20%	<i>Bellis perennis, Urtica dioica , Cirsium lanceolatum</i>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Mc / ha	Cel putin 20 <i>Valoarea actuala ar trebui evaluata in termen de 3-5 ani si stabilita valoarea tinta conform evaluarii</i>	Nu se cunoaste valoarea de baza. Aceasta trebuie evaluata in cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut si ar trebui evaluat intr-un studiu pilot in decurs de un an pe situl ROSCI0304 Hartibaciu Sud – Vest si ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin-Hartibaciu. In functie de disponibilitatea finantarii, o evaluare corespunzatoare a lemnului mort la nivel national ar fi planificata in 3-5 ani.

91V0 – Paduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*)

Suprafata acestui habitat în situl natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras, este de 52.200 ha și are o stare de conservare nefavorabil-inadecvată. (starea de conservare din punct de vedere al suprafetei este nefavorabil - inadecvata, al structurii si functiilor este favorabila, al perspectivei nefavorabil - inadecvata). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă :

Tabel nr. 46

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	408 ha	Starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila in planul de management , dar in studiul de baza a fost evaluata ca fiind nefavorabil – inadecvata . Evaluarea studiului de fundamentare este acceptata ca referinta. Acest habitat este sub presiune din cauza taierilor , a drumurilor pentru exploatare forestiera si aplantatiilor de molid . - pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 1.000 m până la limita inferioară a molidișurilor - circa 1.400 m altitudine; - pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș: din jurul

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

			<p>altitudinii de 800 de m până la limita inferioară a molidișurilor. Sub 800 m fâgetele dacice sunt înlocuite de fâgetele ilirice care se încadrează în tipul de habitat de interes comunitar 91K0;</p> <p>- pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș: pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice – habitat de interes comunitar 91L0 - și fâgete ilirice -habitat de interes comunitar 91K0;</p> <p>- pe macroversantul estic al Munților Făgăraș: în bazinele Bârselor, precum și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa inclusă în perimetrul ariei naturale protejate, toate fâgeteje și pădurile de amestec aparțin habitatului de interes comunitar 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini.</p>
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 1000 mp	Cel puțin 70%	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, A. campestre, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus, Quercu sp.</i>
Compoziția startului ierbos (specii caracteristice)	Nr. de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	<i>Symphitum cordatum, Pulmonaria rubra, Silene heuffeli, Euphorbia carniolica, Dentaria glandulosa, Helleborus purpurascens, Aconitum moldavicum, (baseline study on forest habitats for management plan)</i>
Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 20%	Speciile invazive nu reprezintă o amenințare pentru habitat. Plantarea artificială a molidului reprezintă o presiune mare conform studiului de fundamentare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Mc / ha	Cel puțin 20 <i>Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani și stabilită valoarea țintă conform evaluării</i>	<p>Nu se cunoaște valoarea de bază. Aceasta trebuie evaluată în cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut și ar trebui evaluat într-un studiu pilot în decurs de un an pe situl ROSCI0304 Hartibaciu Sud – Vest și ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cibin-Hartibaciu.</p> <p>În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare corespunzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.</p>

• **Mamifere**

1352* Canis lupus

Marimea populației de *Canis lupus* este estimată la 121-161 de indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare așa cum este definită prin următorii parametri și valori țintă :

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 121	Studiul de bază a estimat mărimea populației de lupi la 121-161 de indivizi. Cele mai mari densități de lup au fost înregistrate în partea de nord a sitului, în special în Arpas, Arpasel, Seaca, în partea de vest a sitului, în special Vaile Dambovita, Stramban și Sebes. Studiul de bază ține cont de mărimea populației de 121 de indivizi ca valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului specific speciei	ha	Cel puțin 145.560	Conform studiului de fundamentare specia folosește situl pentru hranire, reproducere și adăpost. Evita pantele

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

			extrem de abrupte.
Densitatea populației de prada	Indivizi / kmp	3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreti / kmp sau 7-10 caprioare / kmp	Acest atribut este utilizat in planul de management al sitului ROSCI0304 Hartibaciu pentru carnivore mari.

1354* Ursus arctos

Marimea populației de Ursus arctos este estimata la 417-527 de indivizi, iar arealul de distributie la 167.000 ha . Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare asa cum este definita prin urmatorii parametri si valori tinta :

Tabel nr. 48

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 472	Marimea populației de Ursus arctos este estimata la 417-527 de indivizi. Studiul de baza propune o marime a populației de 417 indivizi ca valoare de referinta pentru o stare de conservare favorabila.
Suprafața habitatului specific speciei	ha	Cel puțin 167.000	Conform studiului de fundamentare specia foloseste situl pentru hranire, reproducere si adapost. Evita pantele extrem de abrupte.
Densitatea populației de prada	Indivizi / kmp	3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreti / kmp sau 7-10 caprioare / kmp	Acest atribut este utilizat in planul de management al sitului ROSCI0304 Hartibaciu pentru carnivore mari.

1361 Lynx lynx

Marimea populației este estimata la 61-107 de indivizi, iar arealul de distributie la 145.560 ha . Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare asa cum este definita prin urmatorii parametri si valori tinta :

Tabel nr. 49

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 84	Marimea populației de Ursus arctos este estimata la 61-107 de indivizi. Studiul de baza propune o marime a populației de 61 indivizi ca valoare de referinta pentru o stare de conservare favorabila.
Suprafața habitatului specific speciei	ha	Cel puțin 145.560	Conform studiului de fundamentare s-au inregistrat denistati mai mari de ras in nordul si in special in partea de nord-est a sitului – Valea Braza, Dejani, Sebes, Stramba, Barsa si Dambovita – Pecineagu. Densitati mai mici de ras au fost inregistrate in partea de sud a sitului in special in bazinele raului Topolog si Arges in amonte de lacul Vidraru
Densitatea populației de prada	Indivizi / kmp	3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreti / kmp sau 7-10 caprioare / kmp	Acest atribut este utilizat in planul de management al sitului ROSCI0304 Hartibaciu pentru carnivore mari.

- **Amfibieni**

1188 Bombina variegata

Marimea populatiei este estimata la 5000-10.000 de indivizi. Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare asa cum este definita prin urmatorii parametrii si valori tinta :

Tabel nr. 50

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3000	Distributia speciei este estimata la 1000-5000 ha. Ca urmare a evaluarii faunei amfibiene specia a fost identificata aproape pe toata suprafata ariei protejate fiind prezenta in sute de habitate acvatice, bazine temporare , santuri de apa, urme de vehicule, zone mlastinoase si lacuri.
Densitatea populatiei	Numar indivizi	Cel puțin 7500	Marimea populatiei este estimata la 5000-10.000 de indivizi
Densitatea habitatului de reproducere . O unitate are cel puțin 10 mp corp de apă adâncă. (adâncime de aprox. 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbori.	Habitat de reproducere/ km lungimea vaii	Cel puțin 2	Nicio tinta nu a fost stabilita in planul de management . Atributele pentru starea de conservare favorabila in planul de managemnt al ROSCI0304 Hartibaciu aflat in apropiere prevad minimum un habitat la fiecare 500 m de-a lungul structurii liniare (drumuri de teren neasfaltate, drumuri forestiere)
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fasie de 0,5 km lungime si 100 m latime, paralele cu structuri liniare de dispersie(campuri neasfaltate si drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafetei	Cel puțin 75%	Tinta stabilita in planul de anagement al ROSCI0304 Hartibaciu propune o banda lata de 0,5-1,0 km in jurul habitatutului de reproducere . Se considera ca este suficienta o fasie de 500 m lungime si 100 m latime in jurul structurii liniare (drumuri neasfaltate si drumuri forestiere. Nicio tinta nu a fost stabilita in planul de management. Pentru a defini acest parametru si suprafata habitatului mai precis ar trebui cartate habitatele de reproducere impreuna cu coridoarele de dispersie in viitorul apropiat

1166 Triturus montandoni

Marimea populatiei este estimata la 100-500 de indivizi iar arealul de distributie de 10-50 ha. Starea de conservare a speciei este considerata nefavorabil- inadecvata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare asa cum este definita prin urmatorii parametrii si valori tinta :

Tabel nr. 51

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 50	Specia a fost localizata in sudul ariei protejate inn masivul Iezer-Papusa, pe valea Cuca si pe Valea Dambovitei, dar si in vecinatatea lacului Iezer. Suprafata habitatului este estimata la 100-500 ha , ROSCI0122 reprezinta limita de distributie sud-vestica a acestei specii.
Marimea populatiei	Numar indivizi	Cel puțin 500	Marimea populatiei este estimata la 100-500 de indivizi
Habitat de reproducere adecvate	Nr. de habitate de reproducere adecvate	Cel puțin 50	In prezent numarul de habitate pentru Triturus montandoni este de 6

Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fasie de 0,5 km lungime si 100 m latime, paralele cu structuri liniare de dispersie(campuri neasfaltate si drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafetei	Cel putin 75%	Conform ecologiei speciei si pe baza raportului final al planului de management tinta este stabilita tinta este stabilita pentru a mentine o fasie lata de 0,5-1,0 km in jurul habitatului de reproducere. Triturus montandoni este mai putin dependent de coridoarele de dispersie liniare decat Bombina variegata si are nevoie de vegetatie naturala in imprejurimile habitatului de reproducere.
--	-----------------------------	---------------	--

• **Pesti**

1163 Cottus gobio

Starea de conservare a speciei este considerata nefavorabila-inadecvata de catre studiul de baza al planului de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este imbunatatirea starii de conservare asa cum este definit prin urmatoarii parametrii si valori tinta:

Tabel nr. 52

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Marimea populatiei	Numar indivizi	Trebuie definit la urmatoarea evaluare a speciilor de pesti in urmatoorii 2 ani	Studiul de referinta asupra speciilor de pesti pentru planul de management nu furnizeaza date privind marimea populatiei, dar ofera date detaliate despre habitat.elemente de fragmentare etc.
Suprafata habitatului speciei	ha	Cel putin 308	Au fost evaluate 21 de bazine hidrografice mici si grupuri de rauri unde suprafata habitatului potential pentru Cottus gobio este estimata la 308,29 ha. Suprafata habitatului este estimata la 198,37 ha conform studiului de fundamentare privind speciile de pesti, pentru planul de management . Suprafata habitatului speciei trebuie crescuta de la 198 ha la 308 ha prin imbunatatirea conditiilor de habitat.
Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	Lungime totala (km) si procentul de acoperire a fiecarei sectiuni de 100 m al arealului potential	300 km Cel putin 50%	Atribut pentru starea de conservare favorabila a speciilor de pesti din ROSCI0122
Albia naturala cu o structura complexa (naturala) / Nr. De meandre	Pentru cursuri de apă cu o latime mai mica de 3 m : nr. de meandre/30m Pentru cursuri de apa cu o latime mai mare de 3 m : nr de meandre / 100 m	Cel putin 1	Conform planului de monitorizare a pestilor pentru planul de management.
Specii de pesti invazive	Prezenta / absenta		Carassius gibello, Lepomis gibbosus, Pseudorasbora parva conform studiului de fundamentare . In prezent absent in majoritatea fluxurilor. Pseudorasbora parva a fost inregistrata in Sercaita, Salvelinus fontinalis specii alohtone , nu invazive din Sambata, Vistea

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Gradul de fragmentare	Numarul elementelor de fragmentare	1 Trebuie atins treptat	Cel puțin 41 de elemente de fragmentare au fost cartografiate în studiul de bază asupra pestilor pentru planul de gestionare. Acestea sunt în mare parte baraje mici și alte obstacole în care este posibilă creșterea eficienței treptelor de peste și crearea de bypassuri. Singurul caz în care astfel de soluții nu sunt probabil realizabile este Lacul Vidraru cu un baraj de 166 m. Efectul de fragmentare ar trebui redus la minimum cu scări de peste, bypass etc
Transparența apei	Adâncimea Secchi cm	Cel puțin 50	Acest parametru este un indicator al poluării organice. În prezent, în ROSCI 0122 a fost observată poluare organică la nivel scăzut pentru două locații. Valoarea de referință a transparenței apei în condiții favorabile este de 50-100 m

V.3.2. Identificarea habitatelor menționate în Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Unități amenajstice	Suprafața	
			ha	%
9110	R4105	23, 26 D	51,80	28
91V0	R4104	24 C, 24 D, 27 B, 26 C, 26 E	76,80	42
	R4101	38 B, 38 C, 45 A, 162 B	5,18	3
	R4109	25 C, 25 D, 63 B, 63 A, 64 A	40,80	22
91E0*	R4401	1 A, 38 D	1,82	1
TOTAL GENERAL			176,40	96

V.3.3 Concluzii ale evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor din ROSCI0341 Pădurea și Lacul Stolnici în momentul elaborării amenajamentului silvic

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice (în conformitate cu articolul 1 al Directivei Habitate).

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Analiza stării de conservare a habitatelor

Așa cum se menționează de Stănciou & al. (2008) starea de conservare, se referă la habitatul ca întreg (la nivel de sit) și nu la porțiuni din acesta (arborete). Însă, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), starea de conservare se poate evalua la nivelul fiecărui arboret (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor).

Caracterul arboretelor, respectiv modul de regenerare, constituie un criteriu important de evaluare a stării de conservare. În condițiile în care regenerarea a avut loc natural, cu intervenție minimă, posibilitatea ca arboretul să fie la un statut favorabil de conservare este mai ridicat. Un arboret artificial presupune intervenție umană și regenerarea

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș
cu material săditor. Activitatea de împădurire presupune executarea de lucrări manuale sau mecanizate prin care sunt afectate elemente ale ecosistemului.

Se consideră că posibilitatea ca un arboret să aibă o stare favorabilă de conservare este mai ridicată în cadrul arboretelor naturale decât în cazul arboretelor artificiale.

Pe baza informațiilor furnizate de amenajamentul silvic, se constată că arboretele naturale fundamentale ocupă 97% din suprafața luată în studiu, 3% arborete artificiale.

Acest lucru evidențiază faptul că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării sitului ROSCI0122 Muntii Fagaras se află într-o stare de conservare favorabilă.

În studiul de evaluare adecvată întocmit pentru amenajamentul analizat, a fost evaluată starea de conservare a celor patru habitate de interes comunitar identificate în zona de implementare a planului, pentru fiecare indicator ce definește starea de conservare favorabilă, concluziile fiind următoarele:

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
1.	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
3.	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>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Analiza stării de conservare a speciilor

Conform Directivei Habitate, starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor ce acționează asupra unei specii, și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă:

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; și
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil; și
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.

Analiza stării de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

Analiza stării de conservare a speciilor prezente pe suprafața amenajamentului forestier s-a făcut pe baza informațiilor din planul de management al ariei naturale protejate.

Starea de conservare a speciilor de faună enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente pe suprafața amenajamentului forestier.

Evaluarea stării de conservare a speciilor de mamifere de interes conservativ:

Specia	Cod Natura 2000	Distribuția locală a speciei (răspândirea speciei în cadrul sitului)	Starea de conservare din punct de vedere al populației	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor	Starea globală de conservare
<i>Canis Lupus</i>	1352	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Ursus Arctos</i>	1354	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Lynx Lynx</i>	1361	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Evaluare stării de conservare a speciilor de amfibieni și insecte de interes conservativ.

Specia	Cod Natura 2000	Distribuția locală a speciei (răspândirea speciei în cadrul sitului)	Starea de conservare din punct de vedere al populației	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor *	Starea globală de conservare
<i>Triturus montadoni</i>	2001	Nefavorabila - inadecvata	Nefavorabila - inadecvata	Nefavorabila - inadecvata	Nefavorabila - inadecvata	Nefavorabil a -
<i>Bombina variegata</i>	1193	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

VI. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULAȚIA, SĂNĂTATEA UMANĂ, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELAȚIILOR DINTRE ACEȘTI FACTORI

VI.1. ANALIZA IMPACTULUI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI FORESTIER ASUPRA HABITATELOR SI SPECIILOR PENTRU CARE A FOST DECLARAT ROSCI0122 Muntii Fagaras

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt (preluat după Stănciu & al., 2008):

- **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;
- **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, uscarea anormală etc.;
- **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (e.g. pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

Pe lângă parametrii utilizați în evaluarea stării de conservare a habitatelor, în lucrările de specialitate (Stăncioiu, 2008) se recomandă să se țină cont de o serie de caracteristici.

Astfel în ceea ce privește **vârsta arboretului și structura verticală**, acolo unde suprafața acoperită de habitatul în cauză este suficient de mare, se recomandă ca gospodărirea să urmărească crearea unui mozaic de arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare. În acest mod se pot atinge atât obiectivele de management cât și cele privind biodiversitatea speciilor asociate unei astfel de structuri complexe.

Având în vedere că **productivitatea arboretelor** exprimă vigoarea de creștere și starea de sănătate a etajului arborilor, prin management trebuie urmărit ca aceasta să fie corespunzătoare condițiilor staționale locale.

În ceea ce privește **gradul de acoperire al subarboretului și al stratului ierbos**, este de dorit ca prin management acestea să se mențină în limite normale (ținând cont de tipul natural de pădure, de stadiul de dezvoltare al arboretului și de fenofază).

În cazul siturilor ROSCI0122 Muntii Fagaras, habitatele de pădure analizate, adăpostesc specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al sitului fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.

În acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie să:

- asigure existența unor populații viabile;
- protejeze adăposturile acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Amenajamentul forestier analizat îndeplinește toate cerințe menționate mai sus.

Pe baza datelor din literatura de specialitate și a observațiilor din teren au fost identificați mai mulți factori perturbatori care pot afecta statutul favorabil de conservare al habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt în general:

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

Principalele amenințări sunt tăierile necontrolate de arbori care duc la micșorarea habitatului, construirea de noi drumuri forestiere, tehnologii de exploatare a lemnului agresive și care perturbă echilibrul habitatului. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Habitatul 91V0 – Păduri dacice de fag - *Symphyto- Fagion*

Principalele amenințări sunt tăierile necontrolate de arbori, construirea de noi drumuri forestiere, tehnologii de exploatare a lemnului agresive care perturbă echilibrul habitatului. Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate,

menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Habitatul 91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* – *Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae*

Principalele amenințări sunt tăierile necontrolate de arbori, construirea de noi drumuri forestiere, tehnologii de exploatare a lemnului agresive care perturbă echilibrul habitatului. Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din ROSCI0122 Muntii Fagaras.

Prevederi al planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor

În vederea respectării obiectivelor de conservare ale ROSCI0122 Muntii Fagaras și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, **pădurea ce se suprapune cu aria protejată ROSCI0122 Muntii Fagaras a fost încadrată în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție.**

Grupele și categoriile funcționale stabilite pentru fiecare arboret în parte pe toată suprafața sunt următoarele:

Codul	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumirea	Suprafața	
		Ha	%
Grupa I funcțională			
1.5A	Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (T.II)	185,00	100
Total grupa I		185,00	100
T.D.S.		3,90	-
TOTAL		188,90	-

Întreaga suprafață a arboretelor acestei unități se suprapune cu ROSCI0122 Muntii Fagaras, deci 100 % din suprafață este încadrată în grupa I funcțională.

Pentru pădurile de protecție, lucrările de îngrijire se execută în același ritm ca și în pădurile cu funcție de producție, adoptând însă intensități mai scăzute.

Diferențe importante apar la alegerea tratamentelor, astfel:

– tipul II: păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare (**TII**).

În cadrul amenajamentului, lucrările propuse sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare, fiind corespunzătoare cu necesitățile de menținere a habitatelor într-o stare favorabilă de conservare.

Pentru a se putea justifica și explica mai bine modul în care lucrările realizate nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor ce fac obiectul conservării în situl ROSCI0122 Muntii Fagaras, se face o scurtă prezentare a principiilor, specificului și tehnicilor de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor de interes comunitar prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare, realizată în cadrul raportului la studiul de evaluare adecvată.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

Tabel nr. 62

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament
			T. Conservare + Îngrijirea semntisului
Suprafața habitatului	Cel puțin 26000 ha	51,8 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005)	Fara schimbari
Specii de arbori caracteristice	Cel puțin 70 % / ha	Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

			habitatului
Compoziția startului ierbos (specii caracteristice)	Cel puțin 3 / 1000 mp	Luzula luzuloides, L. albida, L. sylvatica, Calamagrostis villosa, Deschampsia flexuosa, Vaccinium myrtillus, Festuca drymeja	Se modifica microclimatul
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Mai puțin de 20 % / 1000 mp	Problema speciilor invazive este mai puțin relevantă în cazul acestui tip de habitat, deoarece este foarte stabilă din punct de vedere al structurii și al funcțiunii, potrivit studiului de fundamentare. Problema monitorizării speciilor invazive nu se pune, ecosistemele forestiere fiind foarte stabile structural și funcțional, greu de invadat (studiu de bază)	Fără schimbări
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Cel puțin 20 mc / ha	Informații nedisponibile	Printre obiectivele lucrării este extragerea ieseșilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate
Evaluare impact pe categorii de lucrări			

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **91V0 – Păduri dacice de fag- Symphyto – Fagion** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

Tabel nr. 63

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament		
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului+ Ajutorarea regenerării naturale	Igiena	Curatiri
Suprafața habitatului	Cel puțin 52.200 ha	122,78 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Specii de arbori caracteristice	Cel puțin 70 % / ha	Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, A. campestre, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus , Quercu sp.	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Fara schimbari	Fara schimbari
Compozitia startului ierbos (specii caracteristice)	Cel puțin 3 / 1000 mp	Symphitum cordatum, Pulmonaria rubra, Silene heuffeli, Euphorbia carniolica, Dentaria glandulosa, Helleborus purpurascens, Aconitum moldavicum, (baseline study on forest habitats for management plan)	Se modifica microclimatul	Fara schimbari	Fara schimbari
Specii invazive si alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Mai puțin de 20 % / 1000 mp	Problema speciilor invazive este mai puțin relevanta in cazul acestui tip de habitat, deoarece este foarte stabila din punct de vedere al structurii si al functiunii, potrivit studiului de fundamentare. Problema monitorizarii speciilor invazive nu se pune, ecosistemele forestiere fiind foarte stabile structuralsi funcional, greu de invadat (studiu de baza)	Fara schimbari	Fara schimbari	Fara schimbari
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Cel puțin 20 mc / ha	Informatii nedisponibile	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Fara schimbari
Evaluare impact pe categorii de lucrari					

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91E0* – Paduri aluviale de *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alno incanae, Salcion Albae) prin analiza

efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

Tabel nr. 64

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament	
			Igiena	
Suprafața habitatului	Cel puțin 26000 ha	1,82 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005)	Fara schimbari	
Specii de arbori caracteristice	Cel puțin 70 % / ha	Alnus incana, Alnus glutinosa, Salix sp., Sambucus nigra, Spiraea ulmifolia	Fara schimbari	
Compozitia startului ierbos (specii caracteristice)	Cel puțin 3 / 1000 mp	Geum rivale, Doronicum austriacum, Matteuccia struthiopteris, Petasites hybridus, P. kablikianus, Spiraea ulmifolia . , Festuca drymeja	Fara schimbari	
Specii invazive si alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Mai puțin de 20 % / 1000 mp	Bellis perennis, Urtica dioica , Cirsium lanceolatum	Fara schimbari	
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Cel puțin 20 mc / ha	Informatii nedisponibile	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformate	
Evaluare impact pe categorii de lucrari				

Impactul lucrărilor silvice asupra speciei *Canis lupus* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

Tabel nr. 65

Criteriu	Limite	Caracterizarea speciei conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament		
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului+ Ajutorarea regenerarii naturale	Igiena	Curatiri
Mărimea populației	Cel puțin 121	Lipsa informatii	Nu modifică mărimea și	Nu modifică	Nu modifică

			structura populației	marimea și structura populației	marimea și structura populației
Suprafața habitatului specific speciei	Cel puțin 145.560	Lipsa informatii	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
Densitatea populației de pradă	3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreți / kmp sau 7-10 caprioare / kmp	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Evaluare impact pe categorii de lucrari					

Impactul lucrărilor silvice asupra speciei *Ursus arctos* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

Tabel nr. 66

Criteriu	Limite	Caracterizarea speciei conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament		
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului+ Ajutorarea regenerarii naturale	Igiena	Curatiri
Mărimea populației	Cel puțin 472	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Suprafața habitatului specific speciei	Cel puțin 167.000	Lipsa informatii	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
Densitatea populației de pradă	3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreți / kmp sau 7-10 caprioare / kmp	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Evaluare impact pe categorii de lucrari					

Impactul lucrărilor silvice asupra speciei *Lynx lynx* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

Tabel nr. 67

Criteriu	Limite	Caracterizarea speciei conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament		
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului+ Ajutorarea regenerarii naturale	Igiena	Curatiri
Mărimea populației	Cel puțin 84	Lipsa informatii	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
Suprafața habitatului specific speciei	Cel puțin 145.560	Lipsa informatii	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
Densitatea populației de pradă	3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreti / kmp sau 7-10 caprioare / kmp	Lipsa informatii	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
Evaluare impact pe categorii de lucrari					

Impactul lucrărilor silvice asupra speciei *Bombina variegata* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

Tabel nr. 68

Criteriu	Limite	Caracterizarea speciei conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament		
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului+ Ajutorarea regenerarii naturale	Igiena	Curatiri
Suprafața habitatului	Cel puțin 3000	Lipsa informatii	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
Densitatea populației	Cel puțin 7500	Lipsa informatii	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
Densitatea habitatului de reproducere . O	Cel puțin 2	Lipsa informatii	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura	Nu modifică mărimea și structura

unitate are cel puțin 10 mp corp de apă adâncă. (adâncime de aprox. 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbori.				populației	populației
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fasie de 0,5 km lungime si 100 m latime, paralele cu structuri liniare de dispersie(campuri neasfaltate si drumuri forestiere)	Cel puțin 75%	Lipsa informatii	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
Evaluare impact pe categorii de lucrari					

Impactul lucrărilor silvice asupra speciei *Triturus montandoni* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):

Tabel nr. 69

Criteriu	Limite	Caracterizarea speciei conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament		
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului+ Ajutorarea regenerarii naturale	Igiena	Curatiri
Suprafata habitatului	Cel puțin 50	Lipsa informatii	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
Marimea populatiei	Cel puțin 500	Lipsa informatii	Nu modifică suprafata habitatului	Nu modifică suprafata habitatului	Nu modifică suprafata habitatului
Habitate de	Cel puțin 50	Lipsa informatii	Nu modifică mărimea și	Nu modifică	Nu modifică

reproducere adecvate			structura populației	marimea și structura populației	marimea și structura populației
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fasie de 0,5 km lungime si 100 m latime, paralele cu structuri liniare de dispersie(campuri neasfaltate si drumuri forestiere)	Cel puțin 75%	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Evaluare impact pe categorii de lucrari					

Impactul lucrărilor silvice asupra speciei *Cottus gobio* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (conform setului de obiective de conservare elaborat de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobat prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020):





Tabel nr. 70

Criteriu	Limite	Caracterizarea speciei conform amenajament	Soluția tehnică prevăzută în amenajament		
			T. Conservare + Ingrijirea semntisului+ Ajutorarea regenerarii naturale	Igiena	Curatiri
Marimea populatiei	Trebuie definit la urmatoarea evaluare a speciilor de pesti in urmatorii 2 ani	Lipsa informatii	Nu modifică suprafata habitatului	Nu modifică suprafata habitatului	Nu modifică suprafata habitatului
Suprafata habitatului speciei	Cel puțin 308	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Lungimea vegetatiei ripariene arboricola pe ambele maluri ale apei	300 km Cel puțin 50%	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Albia narturala	Cel puțin 1	Lipsa informatii	Nu modifică	Nu	Nu

cu o structura complexa (naturala) / Nr. De meandre			marimea și structura populației	modifică marimea și structura populației	modifică marimea și structura populației
Specii de pesti invazive	-	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Gradul de fragmentare	1 Trebuie atins treptat	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Transparența apei	Cel puțin 50 cm	Lipsa informatii	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației	Nu modifică marimea și structura populației
Evaluare impact pe categorii de lucrari					

Legenda:

Culoare standard Impact

	Negativ semnificativ
	Negativ nesemnificativ
	Neutru
	Pozitiv nesemnificativ
	Pozitiv semnificativ

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic U.P I Ghitu nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras, pe termen mediu și lung.

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui un ciclu de producție de 100 de ani și o varstă medie a exploatabilității de 100 ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretelor spre menținerea refacerea compoziției naturale caracteristice etc.

Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș

Impactul cumulativ a fost analizat pentru suprafața de cca 188,90 ha suprapusă cu ROSCO0122 Munții Făgăraș și pentru zonele învecinate amenajamentului, respectiv O.S Musatesti.

Conform planului de management, în cadrul sitului au fost identificate mai multe categorii de folosință a terenului:

Tab nr. 49

Clasa CLC	Descriere	Suprafata totala ocupata hectare	Pondere din suprafata sitului
112	Localitati cu structura discontinua	1.569,32	0,64
121	Zone industriale , comerciale	333,56	0,14
122	Drumuri	1.928,32	0,79
131	Exploatare resurse minerale de suprafata	79,46	0,03
211	Terenuri arabile	5.988,35	2,46
222	Vii, livezi pomi si arbusti fructiferi	1.167,84	0,48
231	Pasuni	20.090,90	8,25
242	Terenuri agricole mixte / heterogene	1.349,29	0,55
243	Culturi agricole anuale si perene	2.864,22	1,18
311	Paduri de foioase	42.653,65	17,51
312	Paduri si raritati de conifere	49.146,52	20,17
313	Paduri amestecate de fag molid si brad	57.082,35	23,43
321	Pajisti si fanete mezofile montane	18.908,07	7,76
322	Tufarisuri alpine si subalpine	23.163,69	9,51
324	Zone de tranzitie pajisti, arbori, arbusti	7.129,23	2,93

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

331	Plaje nisipoase cu vegetatie anuala	36,51	0,01
332	Stancarii continentale	935,11	0,38
333	Grohotisuri	5.420,01	2,22
411	Mlastini eutrofe	64,59	0,03
511	Ape dulci curgatoare din regiunea de munte	3.532,73	1,45
512	Lacuri permanente cu regim hidrologic activ	194,91	0,08

Suprafața de pădure pentru care a fost realizat amenajamentul este localizată într-o zonă în care se derulează în special activități silvice, conform amenajamentelor forestiere. Suprafața luată în discuție se învecinează cu următoarele proprietăți supuse regimului silvic:

Tab. nr. 50

Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul Ghitu				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul V. Valsanului				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
Trupul Pr. Dobroneagului				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne

V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
Punctul cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Denumirea	Felul	
Trupul Pr. Steuru				
N	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne
E	O.S. Mușătești	Liziera pădurii și borne	naturală naturală	Liziera pădurii și borne

În zona propusă pentru implementarea planului reprezentat de ”Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, sunt propuse spre avizare sau sunt avizate mai multe planuri similare – respectiv amenajamente ale fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Musatesti.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului UP I Ghitu are o suprafață de 188.90 ha. Suprafață acestui amenajament se suprapune integral cu aria protejată ROSCI0122 Muntii Fagaras, fiind încadrată în grupa I funcțională.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea efectelor unor calamități naturale și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor. Impactul negativ generat de aceste lucrări este direct proporțional cu suprafețele propuse și invers proporțional cu gradul de antropizare al acestor ecosisteme forestiere. Aceste activități se desfășoară numai cu avizul administrației ariei naturale protejate.

Având în vedere că amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au ca principii exploatarea durabilă a fondului forestier, activitatea îndelungată de gospodărire a codrului în zonă și compoziția - țel corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intră în contradicție cu măsurile de conservare ale ariei naturale protejate ROSCI0122 Muntii Fagaras.

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile determinat în principal de tăierile rase, depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă de utilajele și mijlocele de transport, bararea cursurilor de apă cu bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra categoriilor taxonomice menționate anterior rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni.

Lucrările silvice efectuate în diferite amenajamente, chiar dacă parcelele sunt învecinate, nu se cumulează în sensul amplificării efectelor asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile.

În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar).

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate normele tehnice în vigoare, luând în considerare situația concretă din teren, se estimează că **impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ROSCI0122 Muntii Fagaras este nesemnificativ.**

Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	ROSCI0122 Muntii Fagaras Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului
- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din studiu, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din studiu, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.
- să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor protejate de flora și fauna, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului. Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din studiu, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Așa cum se menționează în studiu, implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de pădure.

VI.2. ANALIZA IMPACTULUI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI FORESTIER ASUPRA SPECIILOR PENTRU CARE A FOST DECLARAT ROSCI0122 MUNTII FAGARAS

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de mamifere pentru care a fost declarat ROSCI0122 Muntii Fagaras

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru cele trei specii de mamifere de interes european din sit: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*.

Studiile realizate în teren, au arătat că zona este utilizata frecvent de cele trei specii, fără însă a reprezenta o arie de concentrare pentru aceste specii.

Nu au fost identificate însă zone cu adăposturi de râs și lup. Este însă foarte posibil ca acestea să existe în zonă și ca urmare sunt necesare unelele măsuri de reducere a impactului activităților de exploatare forestieră. Activitățile de exploatare forestieră pot afecta speciile de carnivore mari în condițiile:

- exploatarea masivă a exemplarelor mature de fag care fructifica abundent (fructele fiind sursa importantă de hrană pentru speciile-pradă);
- organizării de parchete de exploatare în zonele cu bârloage în perioada noiembrie – martie;
- organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra celor trei specii este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport. Respectarea măsurilor de depozitare a deșeurilor va elimina posibilitatea ca ursii care traversează zona să fie afectați în perioada realizării lucrărilor silvice sau să afecteze punctul de lucru provocând daune materiale sau umane.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de amfibieni pentru care a fost declarat ROSCI0122 Muntii Fagaras

Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor permit supraviețuirea speciilor de amfibieni. În acest context activitatea antropică nu afectează populațiile celor două specii de amfibieni, în ansamblul lor.

Studiile realizate în teren, au arătat că în zona nu reprezintă o arie de concentrare pentru aceste specii.

Activitățile de exploatare forestieră pot afecta speciile de amfibieni prin:

- drenarea/desecarea zonelelor umede;
- tăierile rase, ce pot conduce la modificări importante ale habitatelor forestiere din sit;
- depozitarea resturilor de exploatare și a rumegusului pe pâraie sau în zonele umede;
- obturarea cursurilor de apă cu resturi de la exploatare.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de pești pentru care a fost declarat ROSCI0122 Munții Făgăraș

Pâraiele care traversează suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul, reprezintă habitate favorabile pentru speciile de pești.

Populațiile speciilor de pești, nu vor fi afectate de realizarea lucrărilor cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului, care vor preveni apariția unor poluări accidentale a apelor.

Activitățile de exploatare forestieră pot afecta speciile de pești prin:

- tăierile rase, pe suprafețe mari, ce pot conduce la modificări importante ale habitatelor forestiere din sit;
- depozitarea resturilor de exploatare și a rumegusului în albie sau în zonele învecinate;
- obturarea cursurilor de apă cu resturi de la exploatare;
- traversării cursurilor de apă de către utilaje forestiere sau cu busteni;
- creșterii turbidității apei datorită lucrărilor silvice din amonte;
- deversarea accidentală de carburanți sau uleiuri uzate;
- utilizarea pesticidelor pentru combaterea dăunătorilor forestieri.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de pești este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de insecte pentru care a fost declarat ROSCI0122 Munții Făgăraș

Impactul amenajamentului silvic asupra habitatelor speciilor de insecte de interes comunitar poate deveni negativ atunci când prin tratamentele silvice aplicate se produce distrugerea, fragmentarea, degradarea sau simplificarea structurii habitatului.

Amenajamentul analizat, prin tratamentele propuse nu vor afecta în mod ireversibil habitatele speciei *Rosalia alpina*.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact semnificativ asupra populației de *Rosalia alpina* deoarece se propune conservarea fagilor bătrâni.

Având în vedere faptul că au fost identificați arbori favorabili speciei în numeroase parcele incluse în SUP M - conservare deosebită, aceștia vor fi protejați, conform prevederilor amenajamentului silvic.

În parcelele incluse în SUP M nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare, favorabile, de asemenea menținerii într-o stare bună de conservare a indivizilor de croitor alpin din UA-urile incluse.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de insecte este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

VI.3. ANALIZA INFLUENȚEI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU AER, APĂ, SOL

VI.3.1. Proгноza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Măsuri pentru reducerea impactului

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

VI.3.2. Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Măsuri pentru reducerea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile raurilor;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

VI.3.3 Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră
 - depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
 - eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme sunt reprezentate prin viituri și secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcție de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funcționalitatea sistemelor geografice.

În aceste condiții, una dintre cele mai acute probleme care se impune între preocupările specialiștilor din domeniul hidrologiei și a construcțiilor hidrotehnice, este aceea de a cunoaște caracteristicile viiturilor și ale secetelor. Această necesitate estimarea probabilității de producere în vederea optimizării sistemelor de siguranță prin adoptarea măsurilor corespunzătoare de prevenire și minimalizare a efectelor.

Măsuri pentru reducerea impactului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

VI.3.4. Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

VI.3.5. Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu, prezentată sintetic pentru fiecare soluție tehnică prevăzută în amenajament și măsuri pentru reducerea impactului.

Legendă:

- impact negativ nesemnificativ

-- impact negativ semnificativ

0 fără impact

+ impact pozitiv nesemnificativ

++ impact pozitiv semnificativ

FACTOR DE MEDIU	Soluția tehnică prevăzută în amenajament	Impact prognozat	Măsuri pentru reducerea impactului
AER	Impaduriri	++	• Nu este cazul;
	Curatiri	-	• Evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto; • Folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora; • Efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto; • Folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5; etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max. 20 ha) de pădure.
	Igiena	-	
	Taieri de conservare	-	
APA	Impaduriri	++	• Nu este cazul;
	Curatiri	-	• amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto
	Igiena	-	

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

	Taieri de conservare	-	<p>pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;</p> <ul style="list-style-type: none"> • interzicerea executării de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile râurilor; • interzicerea executării depozitării masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; • stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă; • interzicerea executării alimentării cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; • depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; <p>evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.</p>
SOL	Impaduriri	++	<ul style="list-style-type: none"> • Nu este cazul.
	Curatiri	-	<ul style="list-style-type: none"> • drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil; • alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte; • refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri; • platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.); • alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă; • adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel
	Igiena	-	
	Taieri de conservare	-	

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

			<p>puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;</p> <ul style="list-style-type: none"> • spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil; • dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare; • pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare; • nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor; • utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic • reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil; • evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile; • evitarea formării de ”șleauri” pe căile provizorii de acces către utilajele de exploatare;
ZGOMOT SI VIBRATII	Impaduriri	++	Nu este cazul.
	Curatiri	-	<ul style="list-style-type: none"> • Reducerea zgomotului la sursa prin modificari constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare; • Masuri de izolare a surselor de zgomot. • Se recomanda de asemenea, ca lucrarile de exploatare a padurilor sa se faca doar pe timpul zilei.
	Igiena	-	
	Taieri de conservare	-	

S-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic - păduri proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0122 Muntii Fagaras.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	<p align="center">ROSCI0122 Muntii Fagaras Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului</p>
Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	<p>În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu, nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. Printre prevederile amenajamentului U.P I Ghitu se regăsesc propuneri care asigură conservarea și funcțiile acestor tipuri de habitate cum sunt menținerea compoziție țel apropiată de cea a tipului fundamental de pădure – principiu care a fost aplicat și în lucrările de amenajare executate în trecut, asigurându-se astfel o continuitate a modului de gestionare a fondului forestier și implicit a habitatelor care s-au instalat și evoluat în zonă dintre care unele au fost indentificate ca fiind de interes comunitar.</p> <p align="center">- 0% suprafață afectată</p>
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	<p>În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu, nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, la nivelul suprafeței de fond forestier inclusăm în amenajamentul U.P I Ghitu. În perioada executării lucrărilor propuse pot să se manifeste perturbări ale speciilor de interes comunitar determinate de prezența muncitorilor și a utilajelor, executarea unor lucrări de rărituri, tăieri sau igienă. Aceste perturbări nu produc pierderi ale habitatelor folosite de speciile de interes comunitar pentru satisfacerea necesităților ecologice.</p> <p align="center">- 0% suprafață afectată</p>
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	<p>În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.</p> <p align="center">- 0% suprafață afectată</p>
Direct	4. durata sau persistența fragmentării;	<p>Neexistând o fragmentare a habitatelor nu exista nici o durată a fragmentării.</p>

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în amenajament și se va ține cont de perioadele în care lucrările pot produce perturbări minime ale speciilor de interes comunitar din fauna zonei. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor protejate.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu, nu se vor produce schimbări permanente în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar. În perioada executării lucrărilor silviculturale vor exista modificări ale distribuției speciilor pe suprafețele afectate. Aceste modificări sunt temporare, depind de tipul de lucrări efectuate și nu pot fi cuantificate având în vedere că metodologia de realizare a amenajamentelor prevede lucrări care se vor executa în termen de 5 – 10 ani de la intrarea în vigoare, iar populațiile speciilor variază în funcție de condițiile climatice din fiecare an (temperatură, cantitate de precipitații, intensitatea vânturilor care pot determina doborâturi în arborete) și de evoluția anuală a arboretelor (resursă trofică printre care fructificația arboretelor, mărimea populațiilor speciilor pradă) – dinamică aflată în strânsă corelație cu factorii abiotici. Având în vedere că lucrările propuse nu se vor realiza concomitent pe toată suprafața de 188,90 ha, acestea fiind executate periodic în anumite parcele cu condiția să nu fie u.a.-uri învecinate, schimbările temporare ale densității speciilor în anumite zone cu suprafață redusă în raport cu aria amenajamentului nu vor determina modificări semnificative la nivelul ecosistemelor forestiere propuse pentru amenajare prin planul analizat. Această afirmație este susținută și de faptul că parcelele propuse nu conțin ecosisteme forestiere virgine, ele au ajuns la compoziția specifică actuală prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice în ultimile decenii.
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu, nu se vor distruge specii și habitate.
Indirect	Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	În general, nu a fost identificat un impact indirect negativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate. În unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.
Pe termen scurt	Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;	Pe termen scurt impactul potențial poate apărea în perioada de executare a lucrărilor propuse și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admisibile

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

<p>Pe termen lung</p>	<p>Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;</p>	<p>Impactul pe termen lung va fi favorabil conservării habitatelor și menținerii diversității biologice având în vedere că gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (<u>indiferent de natura proprietății și de forma de administrare</u>) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Impactul pe termen lung poate fi considerat pozitiv deoarece având în vedere că structura actuală a arboretelor este rezultatul gospodării iar în lipsa măsurilor de administrare a fondului forestier pot să apară succesiuni de evenimente (dinamica vegetației – având în vedere dinamica evoluției vegetației forestiere care parcurge etapele de <i>arboret</i>, <i>pădure matură</i>, <i>pădure bătrână</i>, doborâturi, atacuri ale dăunătorilor) care în lipsa măsurilor de gestionare pot determina modificări profunde ale funcțiilor ecologice ale habitatelor.</p>
<p>În faza de construcție</p>	<p>Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;</p>	<p>Nu este aplicabil</p>
<p>În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)</p>	<p>Evaluarea impactului cauzat de planul propus <u>fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;</u></p>	<p>In general, nu a fost identificat un impact negativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate. Prin lucrările propuse nu sunt prevăzute tăieri rase ale arboretelor ceea ce ar determina modificarea completă a condițiilor ecologice de pe acele amplasamente.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse pentru u.a. –urile din care este alcătuit amenajamentul UP I Ghitu poate determina impact atunci când:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sunt îndepărtate prin lucrări de igienă și curățare toate trunchiurile bătrâne, căzute sau scorburoase; • sunt executate lucrări în mai multe parcele situate de-a lungul aceluiași râu/pârâu; • cursurile de apă sunt traversate de utilaje; • depozitarea deșeurilor din exploatare în zonele umede; • bararea cursurilor pâraielor determinată de traversarea lor cu utilaje, tractare bușteni, depozitare deșeuri din exploatare. <p>În unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de esapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament.</p> <p>Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.</p>
<p>Rezidual</p>	<p>Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.</p>	<p>Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.</p>

Cumulativ	Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP.	<p>În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar).</p> <p>Prezentul amenajament precum și amenajamentele silvice ale pădurilor vecine, respectând normele tehnice enumerate mai sus prin aplicarea lor nu au efecte cumulative, având în vedere ca toate aceste amenajamente respecta principiile ecologice prevăzute de legislația în vigoare.</p>
	Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	<p>În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar).</p>

		Prezentul amenajament precum și amenajamentele silvice ale pădurilor vecine, respectând normele tehnice enumerate mai sus prin aplicarea lor nu au efecte cumulative, având în vedere că toate aceste amenajamente respecta principiile ecologice prevăzute de legislația în vigoare.
--	--	---

În cazul în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criterii forestiere și criterii economice.

În aceste condiții nu se iau în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

Așa cum s-a menționat anterior, aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

VII. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

VIII. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

VIII.1. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

VIII.1.1. Măsuri cu caracter general

(după Comisia Europeană – Natura 2000 și pădurile – „Provocări și oportunități”- Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură)

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

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

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

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice *in situ* periclitate sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate speciile indigene și proveniente locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii ușcați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrani și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Se va acorda o atenție sporită operațiilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.

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

VIII.1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

– păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

– compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

– păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

– adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

– menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

– reconstrucția terenurilor a caror suprafață a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosintelor inițiale;

– conducerea arboretelor numai în regimul codru.

– executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

– evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

– folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;

– respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

– eliminarea tăierilor în delict;

– evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

– respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

A. Măsurile de reducere a impactului pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 91V0 – Păduri dacice de fag *Symphyto – Fagio*

-conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din răsinoase sau / și specii pioniere);

- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin tarare, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

- interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi cu excepția drumurilor permise accesului public.

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;

- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de pasări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține pe picior 3-5 iescări/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de min 80 de ani și parțial debilitați/ha.

B. Măsurile de reducere a impactului pentru habitatul 91 E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos apropiat, transport și depozitarea masei lemnoase se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatului riparian 91 E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Se interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele ripariene sau în imediații lor vecinătate.

Lucrările de întreținere și reparație a drumurilor auto forestiere se vor realiza cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatele ripariene în zona limitrofă drumului. Traficul pe drumurile forestiere existente trebuie limitat (din punct de vedere al gabaritului și condițiilor meteo) și monitorizat, pentru a reduce impactul asupra habitatelor adiacente sau pe care le traversează.

C. Măsuri de conservare pentru carnivorele mari (Ursus arctos) urs brun

- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.
- delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500m în jurul bârloagelor de urs, în perimetru cărora să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

D. Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de amfibieni Triturus montandoni și Bombina variegata

Se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos apropiat, transport și depozitarea masei lemnoase se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare primire a parchetelor de exploatare masă lemnoasă
- se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezenta acestor specii
- se interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

E. Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de pești Cottus gobio (zlăvoaca)

- se recomandă plantarea cu arbori – anin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbrire a luciului de apă;
- se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă;
- se interzice sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
- Se interzice depozitarea sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare în albia cursurilor de apă;

- Se interzice accesul cu mijloace motorizate în albia pâraielor;
- Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor dev apă din aria natyurală protejată.

VIII. 2. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

VIII. 3. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

VIII. 4. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

IX. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA,

IX.1 ALTERNATIVA ZERO

Nu se aplică prevederile amenajamentului silvic menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din ROSCI0122 Muntii Fagaraș și din Rezervatia Naturala 2125 Valea Vâlsanului precum și din zonele apropiate;

- scăderea calității lemnului;

- afectarea resurselor genetice;

- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;

- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;

- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;

- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;

- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol repartiției sistemelor radicele cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;

- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;

- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea unei consistențe necorespunzătoare, cu o singura clasa de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;

- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al ROSCI0122 Muntii Fagaras și din Rezervatia Naturala 2125 Valea Valsanului și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;

- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.

- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

IX.2. ALTERNATIVA UNU

Varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu

În cazul acestei variante ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criteriile forestiere și criteriile economice.

Această alternativă nu ia în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

Aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

IX.2. ALTERNATIVA DOI

Varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0122 Muntii Fagaras și din Rezervația Naturală 2125 Valea Valsanului (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

Din acest motiv, considerăm alternativa 2 **varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu**, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

X. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic vor fi stabilite prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și A.N. APELE ROMÂNE.

PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Monitorizarea Amenajamentului silvic al U.P. I Ghitu se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: Regenerări naturale Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu rărituri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate cu dăunători.	Anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	Anual

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine Ocolului silvic Muntenia, administrator al suprafețelor de fond forestier proprietate privată a aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae.

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

XI. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Principiul continuității constă în grija pentru satisfacerea neîntreruptă a nevoilor de lemn, în cazul pădurilor destinate acestui scop și în exercitarea continuă, cu maximă eficiență a funcțiilor de protecție atribuite pădurilor. Amenajarea pădurilor are o contribuție deosebită la realizarea, în condiții optime, a continuității funcționale.

Amenajamentul de față a stabilit un ansamblu de măsuri de gospodărire menite să asigure îndeplinirea cu continuitate a obiectivelor fixate pe durata aplicării lui. Asemenea măsuri, ce asigură atât continuitatea producției cât și permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție au fost preluate și de la amenajamentele anterioare ale unităților de producție din care provine pădurea studiată.

S-a avut în vedere conservarea biodiversității, având în vedere că întreaga suprafață luată în studiu se suprapune cu aria naturală protejată ROSCI0122 Muntii Fagaras și din Rezervatia Naturala 2125 Valea Valsanului

Fitoclimatic pădurile studiate sunt situate în etajele: montan premontan de fâgete (FM1+FD4) – 12% și montan de amestecuri (FM 2) – 88%.

Tipurile de stațiuni identificate în cadrul unității de producție sunt următoarele:

Nr. Crt.	Tip destinație		Suprafața		Productivitatea naturală			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Sup Ha	Mij Ha	Inf Ha	
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	3.3.3.1.	Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu <i>Asperula Dentaria</i>	51,80	28	-	-	51,80	Districambosol tipic
2.	3.3.3.2.	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula Dentaria</i>	67,80	37	-	67,80	-	Districambosol tipic
3.	3.3.3.3.	Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula Dentaria</i>	43,08	24	43,08	-	-	Districambosol gleic
Total etaj montan de amestecuri (FM2)			162,68	88	43,08	67,80	51,80	-

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

4.	4.4.2.0.	Montan-premontan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	0,50	-	-	0,50	-	Districambosol tipic
5.	4.4.3.0.	Montan-premontan de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	20,00	11	20,00	-	-	Districambosol tipic
6.	4.5.3.0.	Montan-premontan de fâgete, Bm, aluvial moderat humifer	1,82	1	-	1,82	-	Aluviosol
Total etaj montan premontan de fâgete (FM1+FD4)			22,32	12	20,00	2,32	-	-
Total pădure			185,00	-	63,08	70,12	51,80	-
ha			-	100	34	38	28	-
%								
Terenuri cu destinație specială			3,90					
TOTAL			188,90					

Tipurile de pădure identificate sunt:

Tipuri de stațiune	Tipuri de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
3.3.3.1.	224.1	Brădeto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	51,80	28	-	-	51,80
3.3.3.2.	221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	47,50	-	-	47,50	-
	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	20,30	-	-	20,30	-
3.3.3.3.	111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)	8,60	-	8,60	-	-
	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull(s)	5,18	-	5,18	-	-
	221.1	Brădeto-făget normal cu floră de mull (s)	29,30	-	29,30	-	-
Total etaj montan de amestecuri (FM2)			162,68	88	43,08	67,80	-
4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	0,50	-	-	0,50	-
4.4.3.0.	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	20,00	11	20,00	-	-
4.5.3.0.	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	1,82	1	-	1,82	-
Total etaj montan premontan de fâgete (FM1+FD4)			21,00	12	20,00	1,00	-
Total pădure, ha			185,00	100	63,08	60,12	51,80
%			100	-	34	38	28
Terenuri cu destinație specială			3,90				
TOTAL			188,90				

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

Bazele de amenajare

Bazele de amenajare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

S.U.P.	Suprafața	Regimul de gospodărire	Compoziția țel			Tratamentul	Vârsta exploata-bilității	Cic-lul
			Actuală	După 10 ani	Țel			
M	185,00	Codru	81FA 14BR 3MO 1DT 1ANN	81FA 14BR 3MO 1DT 1ANN	46FA 8MO 42DR 3DT 1ANN	T. conservare	-	-
Total	185,00	-	-	-	-	-	-	-

Regimul - codru;

Compoziția țel

Compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, ținând seama de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite, starea actuală a arboretului, precum și normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare. Arboretele sunt încadrate în tipul II funcțional.

În perspectivă, compoziția acestor arborete va fi cea prezentată în tabelul următor

Tabelul nr.4

S.U.P. „M”	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția Țel	Suprafața Ha	Suprafața pe specii					
					FA	MO	BR	DR	AN	DT
	3.3.3.3.	111.1.	8MO1BR1DT	8,60	-	6,88	0,86	-	-	0,86
		131.1.	8MO1BR1DT	5,18	-	4,14	0,52	-	-	0,52
		221.1.	6BR4FA	29,30	11,72	-	17,58	-	-	-
	4.4.2.0.	411.4.	8FA2DT	0,50	0,40	-	-	-	-	0,10
	4.4.3.0.	411.1.	8FA2DT	20,00	16,00	-	-	2,00	-	2,00
	4.5.3.0.	982.1.	10AN	1,82	-	-	-	-	1,82	-
	3.3.3.1.	224.1.	6BR4FA	51,80	20,72	-	31,08	-	-	-
	3.3.3.2.	221.2.	6BR4FA	47,50	19,00	-	28,50	-	-	-
		411.4.	8FA2DR	20,30	16,24	-	-	2,03	-	2,03
TOTAL S.U.P. M				185,00	84,08	11,02	78,54	4,03	1,82	5,51
				100	46	6	42	2	1	3

Din tabelul 5. se observă următoarele:

Compoziția- țel: 48FA 41BR 4MO 3DR 3DT 1AN;

Compoziția- țel S.U.P.,„M”: 42BR 46FA 2DR 6MO 1ANN 3DT;

Compoziția actuală este: 81FA 14BR 3MO 1DT 1ANN.

Diferența dintre compoziția actuală și compoziția, țel se datorează nerespectării prevederilor amenajamentelor anterioare în ceea ce privește compozițiile de regenerare stabilite prin amenajament în cadrul planului de regenerare și împădurire.

Pe viitor se recomandă respectarea cu strictețe a compozițiilor-țel pentru a se ajunge la crearea de arborete rezistente atât din punct de vedere structural dar și funcțional.

Ciclul

Arboretele sunt încadrate în totalitate în S.U.P. M.

Tratamentul

Arboretele sunt încadrate în tipul II funcțional (T.II), arboretele din care nu se recoltează produse principale. În arboretele mature s-au prevăzut tăieri de conservare. Arboretele din această unitate luată în studiu sunt încadrate în S.U.P. M, tipul II funcțional.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)				
		Totală	Anuală	Total	Anua I	BR	MO	FA	AN	-
Degajări	II	4,00	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	35,80	3,58	333	33	-	-	33	-	-
Rărituri	II	1,50	0,15	46	5	-	4	1	-	-
Produse secundare	II	38,30	3,83	379	38	-	4	34	-	-
Tăieri de igienă	TOTAL	8,10	8,10	61	6	-	4	-	2	-

Împăduriri și ajutorarea regenerării naturale în U.P. I Ghitu

Tab. nr. 15

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	8,13
A.1	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	-
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	-
A.1.5.	Extragerea subarboretelui	-
A.1.6.	Extragerea semînțișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	8,13
A.2.1.	Extragerea semînțișurilor sau tinereturilor vătămăte în urma exploatării	-
A.2.2.	Descopleșirea semînțișurilor	8,13
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semînțișurile și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	0,50
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,50
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,50

B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc.)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	-
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,10
D.	Îngrijirea culturilor tinere	-
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	-
E.	Împăduriri în terenuri cu condiții extreme	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărate	-
E.2.	Împăduriri în terenuri poluate cu reziduuri din țitei	-
E.3.	Împăduriri în terenuri nisipoase(plaje, dune, etc)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri în terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri în terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabil la eroziune	-

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de conservare propuse se va reduce acțiunea negativă a factorilor destabilizatori din cadrul arboretelor unității de producție.

Arboretele afectate de factorii destabilizatori vor fi parcurse începând cu acest deceniu cu rărituri, tăieri de igienă și tăieri de conservare.

Se face mențiunea că suprafața efectivă de parcurs cu lucrări este mai mică, deoarece în unele unități amenajistice un anumit gen de lucrare silviculturală este efectuată pe cotă parte din suprafață. De asemenea anumite unități amenajistice pot fi afectate de doi sau trei factori destabilizatori, în felul acesta același arboret poate să apară de două sau trei ori, la aceeași lucrare silviculturală, dar la doi sau trei factori destabilizatori diferiți.

Instalații de transport

1.2.7. Instalații de transport.

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește aceste păduri este formată din 3 drumuri forestiere ce aparțin R.N.P. - ROMSILVA.

În tabelul 6 este prezentată situația drumurilor pe categorii, precum și unele caracteristici ale acestora.

Tabel nr. 5

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)	Suprafața deservită (ha)	Volumul arboretelor exploatabile -m.c.-
Drumuri publice				
DP001	Brădet-Poieni-Vâlsan	1,50	148,90	-
Total drumuri publice		1,50	148,90	
Drumuri forestiere				
FE001	Steuru	2,50	20,50	-
FE002	Ocolitura	3,50	19,50	
Total drumuri forestiere		6,00		
Total drumuri		7,50	188,90	-

Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Drumurile forestiere care deservește suprafețele sunt administrate de O.S. Mușătești.

Tehnologii de exploatare

În concordanță cu soluțiile precizate în planul de recoltare a masei lemnoase și planul lucrărilor de îngrijire, se impune adoptarea prin amenajament a tehnologiei adecvate de recoltare, colectare și transport a lemnului.

Tehnologia de recoltare, colectare și transport a lemnului trebuie să respecte următoarele reguli:

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna și pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecția semințului și a solului;

- durata maximă de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă maxim două luni și jumătate, aceasta pentru a evita degradarea masei lemnoase;

- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 D, iar la arborii groși 10 cm;

- arborii uscați și depreciați se doboară și fasonază înaintea exploatării parchetului;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiului sau a zonei cu semințiș pentru a evita degradarea acestuia;

- colectarea lemnului se va face cu tractorul cu trolu, panta terenului fiind practic nulă.

În cazul tăierilor de îngrijire, vătămări mai intense se produc la arboretele trecute de 40 - 50 de ani, odată cu creșterea diametrelor de extras.

Putregaiul pătruns prin aceste răni provocate în procesul de recoltare, pe lângă faptul că depreciază o bună parte a trunchiurilor, slăbește și rezistența arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului și zăpezii, asemenea arbori sunt cu precădere ruși și doborâți de vânt și zăpadă, golurile create astfel în arboret predispun arboretul la noi calamități.

În concluzie, tehnologia de exploatare a lemnului trebuie să fie astfel aleasă încât să nu depășească pragurile de toleranță fundamentate sub raport ecologic și acceptate din punct de vedere economico – organizatoric.

Relația planului cu alte planuri și programe din zonă

În zona propusă pentru implementarea planului reprezentat de - Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, sunt propuse spre avizare sau sunt avizate mai multe planuri similare – respectiv Amenajamente ale fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Musatesti.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea efectelor unor calamități naturale și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor. Impactul negativ generat de aceste lucrări este direct proporțional cu suprafețele propuse și invers proporțional cu gradul de antropizare al acestor ecosisteme forestiere. Aceste activități se desfășoară numai cu avizul administrației ariei naturale protejate.

Având în vedere că amenajamentele propuse nu contravin Codului silvic, au ca principii exploatarea durabilă a fondului forestier, activitatea îndelungată de gospodărire a codrului în zonă și compoziția - țel corespunzătoare tipului natural de habitat, implementarea planurilor nu intră în contradicție cu prevederile formularului standard al Sitului Natura ROSCI0122 Muntii Fagaras si Rezervatia Naturala 2125 Valewa Valsanului.

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile determinat în principal de tăierile rase, depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă de utilajele și mijlocele de transport, bararea cursurilor de apă cu bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra categoriilor taxonomice menționate anterior rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni. Lucrările silvice efectuate în diferite amenajamente, chiar dacă parcelele sunt învecinate, nu se cumulează în sensul amplificării efectelor asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile.

Până la data declarării ariilor naturale protejate suprafețele propuse prin amenajamentele analizate au fost supuse acțiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente și menționate în formularele standard sunt rezultatul acestor practici de gospodărire a fondului forestier.

Amenajamentele silvice se bazează pe cinci principii majore:

- continuitatea funcțiilor pădurilor;
- exercitarea optimă și durabilă a producției multiple și funcțiilor de protecție a pădurilor;
- folosirea optimă și durabilă a pădurilor;
- principiul esteticii;
- conservarea biodiversității.

”În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.” (Golob 2005).

Compoziția-țel de regenerare a celorlalte amenajamente analizate s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase la care se adaugă specii valoroase de amestec.

Compoziția-țel corespunde compoziției habitatelor forestiere care definește starea de conservare favorabilă a habitatelor.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 din care face parte Sitului Natura ROSCI0122 Muntii Fagaras si Rezervatia Naturala 2125 Valewa Valsanului. propune conservarea speciilor și habitatelor printr-un management activ și durabil în concordanță cu realitățile sociale, economice și culturale ale fiecărei regiuni. În acest scop, articolul 6 din Directiva Habitate (92/43/CEE) prevede obligații cu privire la gospodărirea siturilor Natura 2000. În acest articol se precizează necesitatea elaborării unor măsuri de conservare adecvate habitatelor incluse în siturile Natura 2000. De asemenea, este prevăzută și stabilirea unor măsuri de evitare a degradării habitatelor sau distrugerii speciilor.

În acest sens chiar și în zonele propuse pentru protecție integrală unde se urmărește evoluția naturală a ecosistemelor forestiere și având în vedere faptul că structura actuală a arboretelor este rezultatul gospodăririi codrului, pot să apară succesiuni ale vegetație sau modificări care să determine schimbarea condițiilor tipice ale habitatului cu impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, ajungându-se astfel la o situație conflictuală cu scopul Rețelei ecologice Natura 2000.

Relația amenajamentului cu planurile Urbanistice generale ale comunelor din zonă

Suprafața inclusă în amenajamentul forestier este localizată în exclusivitate în extravilanul comunelor Nucsoara si Arefu.

Acest teritoriu nu face obiectul unor restricții sau lucrări de investiții propuse în PUG-ul actuale al unității adminiastrativ-teritoriale din zonă.

Biodiversitatea

În amplasamentul pentru care a fost realizat amenajamentul silvic biodiversitatea este caracteristică tipurilor de habitate forestiere.

Suprafețele fondului forestier propus prin amenajamentul analizat se suprapune integral cu situl Sitului Natura ROSCI0122 Muntii Fagaras si Rezervatia Naturala 2125 Valea Valsanului, diversitatea biologică a unității de producție fiind similară cu cea a acestei arii naturale protejate.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras si Rezervatia Naturala 2125 Valea Valsanului , acestea au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul planul de management al sitului.

Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras si Rezervatia Naturala 2125 Valea Valsanului și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor umbrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol repartiției sistemelor radicele cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;

- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al ROSCI0122 Muntii Fagaras și Rezervația Naturală 2125 Valea Valsanului și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic.

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă că în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

O problemă de mediu a zonei pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic o constituie restricțiile suplimentare la punerea în practică a prevederilor amenajamentului silvic, respectiv corelarea acestora cu caracteristicile zonei protejate. În acest context, prevederile amenajamentului silvic U.P I Ghitu au fost adaptate în totalitate la restricțiile impuse de existența sitului NATURA 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras și Rezervația Naturală 2125 Valea Valsanului.

Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului sau programului

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Planul de amenajament reprezintă un document programatic, care are la bază obiective și măsuri specifice, respectiv soluții tehnice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Se poate concluziona că obiectivele amenajamentului silvic, așa cum sunt ele prezentate în document, coincid la modul general cu obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar) și cu obiectivele de conservare ale ROSCI0122 Muntii Fagaras și Rezervația Naturală 2125 Valea Valsanului.

Prevederile amenajamentului forestier analizat sunt în strânsă legătură cu obiectivele de conservare și cu ideea de îmbunătățire a stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, menționate în Directiva Habitate. Astfel în amenajamentul forestier analizat se urmărește menținerea suprafețelor ocupate de fiecare tip de habitat, menținerea și îmbunătățirea structurii și funcțiilor caracteristice necesare conservării habitatului (tipului de pădure) pe termen lung, menținerea speciilor caracteristice într-o stare favorabilă de conservare.

Concordanța dintre obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din sit și prevederile amenajamentului silvic analizat se observă prin analiza soluțiilor tehnice propuse.

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura ROSCI0122 Muntii Fagaras și Rezervația Naturală 2125 Valea Valsanului.

Tot în strânsă legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit amenajamentul prevede și o serie de măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Pentru preîntâmpinarea efectelor negative produse de factorii destabilizatori sunt prevăzute următoarele măsuri:

- împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor;
- parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței ori de câte ori această necesitate apare;
- asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.

Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras și Rezervația Naturală 2125 Valea Valsanului.

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic al U.P. I Ghitu respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar). Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

Lucrările de rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

Condițiile ecologice existente pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, sunt adecvate menținerii speciilor de interes conservativ într-o stare favorabilă de conservare.

În cazul sitului ROSCI0122 Muntii Fagaras și Rezervația Naturală 2125 Valea Valsanului, habitatele de pădure analizate adăpostesc specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al sitului fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.

În acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie să:

- asigure existența unor populații viabile;
- protejeze adăposturile acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din ROSCI0341 Pădurea și Lacul Stolnici.

Pe baza analizelor realizate, se poate afirma că:

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de mamifere este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în

raport;

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de amfibieni este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport;

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de plante este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	ROSCI0122 Muntii Fagaras Rezervatia Naturala2.125 Valea Valsanului
- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, tinând cont și de recomandările din studiu, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, tinând cont și de recomandările din studiu, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.
- să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor protejate de flora și fauna, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului. Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, tinând cont și de recomandările din studiu, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Așa cum se menționează în studiu, implementarea prevederilor

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	ROSCI0122 Muntii Fagaras Rezervatia Naturala2.125 Valea Valsanului
interes comunitar.	amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de pădure.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impacte negative ale prevederilor amenajamentului silvic - păduri proprietate privată deținute de persoana fizică Ivanescu Nicolae ca susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0122 Muntii Fagaras Rezervatia Naturala2.125 Valea Valsanului.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	ROSCI0122 Muntii Fagaras Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului
Tipul de impact	Indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului	
Direct	1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu, nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. Printre prevederile amenajamentului U.P I Ghitu se regăsesc propuneri care asigură conservarea și funcțiile acestor tipuri de habitate cum sunt menținerea compoziție țel apropiată de cea a tipului fundamental de pădure – principiu care a fost aplicat și în lucrările de amenajare executate în trecut, asigurându-se astfel o continuitate a modului de gestionare a fondului forestier și implicit a habitatelor care s-au instalat și evoluat în zonă dintre care unele au fost indentificate ca fiind de interes comunitar. - 0% suprafață afectată
	2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu, nu se va reduce suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, la nivelul suprafeței de fond forestier inclusăm în amenajamentul U.P I Ghitu. În perioada executării lucrărilor propuse pot să se manifeste perturbări ale speciilor de interes comunitar determinate de prezența muncitorilor și a utilajelor, executarea unor lucrări de rărituri, tăieri sau igienă. Aceste perturbări nu produc pierderi ale habitatelor folosite de speciile de interes comunitar pentru satisfacerea necesităților ecologice.

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

		- 0% suprafață afectată
	3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar. - 0% suprafață afectată
Direct	4. durata sau persistența fragmentării;	Neexistând o fragmentare a habitatelor nu exista nici o durată a fragmentării.
	5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;	Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în amenajament și se va ține cont de perioadele în care lucrările pot produce perturbări minime ale speciilor de interes comunitar din fauna zonei. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor protejate.
	6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu, nu se vor produce schimbări permanente în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar. În perioada executării lucrărilor silviculturale vor exista modificări ale distribuției speciilor pe suprafețele afectate. Aceste modificări sunt temporare, depind de tipul de lucrări efectuate și nu pot fi cuantificate având în vedere că metodologia de realizare a amenajamentelor prevede lucrări care se vor executa în termen de 5 – 10 ani de la intrarea în vigoare, iar populațiile speciilor variază în funcție de condițiile climatice din fiecare an (temperatură, cantitate de precipitații, intensitatea vânturilor care pot determina doborâturi în arborete) și de evoluția anuală a arboretelor (resursă trofică printre care fructificația arboretelor, mărimea populațiilor speciilor pradă) – dinamică aflată în strânsă corelație cu factorii abiotici. Având în vedere că lucrările propuse nu se vor realiza concomitent pe toată suprafața de 188,90 ha, acestea fiind executate periodic în anumite parcele cu condiția să nu fie u.a.-uri învecinate, schimbările temporare ale densității speciilor în anumite zone cu suprafață redusă în raport cu aria amenajamentului nu vor determina modificări semnificative la nivelul ecosistemelor forestiere propuse pentru amenajare prin planul analizat. Această afirmație este susținută și de faptul că parcele propuse nu conțin ecosisteme forestiere virgine, ele au ajuns la compoziția specifică actuală prin aplicarea prevederilor amenajamentelor silvice în ultimile decenii.
	7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu, nu se vor distruge specii și habitate.

<p>Indirect</p>	<p>Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;</p>	<p>În general, nu a fost identificat un impact indirect negativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate.</p> <p>În unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele.</p> <p>Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.</p>
<p>Pe termen scurt</p>	<p>Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;</p>	<p>Pe termen scurt impactul potențial poate apărea în perioada de executare a lucrărilor propuse și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admisibile</p>
<p>Pe termen lung</p>	<p>Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;</p>	<p>Impactul pe termen lung va fi favorabil conservării habitatelor și menținerii diversității biologice având în vedere că gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (<u>indiferent de natura proprietății și de forma de administrare</u>) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Impactul pe termen lung poate fi considerat pozitiv deoarece având în vedere că structura actuală a arboretelor este rezultatul gospodării iar în lipsa măsurilor de administrare a fondului forestier pot să apară succesiuni de evenimente (dinamica vegetației – având în vedere dinamica evoluției vegetației forestiere care parcurge etapele de <i>arboret</i>, <i>pădure matură</i>, <i>pădure bătrână</i>, doborâturi, atacuri ale dăunătorilor) care în lipsa măsurilor de gestionare pot determina modificări profunde ale funcțiilor ecologice ale habitatelor.</p>
<p>În faza de construcție</p>	<p>Evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;</p>	<p>Nu este aplicabil</p>
<p>În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului)</p>	<p>Evaluarea impactului cauzat de planul propus <u>fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;</u></p>	<p>În general, nu a fost identificat un impact negativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate. Prin lucrările propuse nu sunt prevăzute tăieri rase ale arboretelor ceea ce ar determina modificarea completă a condițiilor ecologice de pe acele amplasamente.</p> <p>Realizarea lucrărilor propuse pentru u.a. –urile din care este alcătuit amenajamentul UP I Ghitu poate determina impact atunci când:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sunt îndepărtate prin lucrări de igienă și curățare toate trunchiurile bătrâne, căzute sau scorburoase; • sunt executate lucrări în mai multe parcele situate de-a lungul aceluiași râu/pârâu; • cursurile de apă sunt traversate de utilaje; • depozitarea deșeurilor din exploatare în zonele umede; • bararea cursurilor pâraielor determinată de traversarea lor cu utilaje, tractare bușteni, depozitare deșeuri din exploatare. <p>În unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de esapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în</p>

RAPORT DE MEDIU

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Ivanescu Nicolae, județul Argeș

		amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesara doar pentru a evidientia situatia acestor poluanti in amplasament.
Rezidual	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP.	Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.
Cumulativ	Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP.	În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar). Prezentul amenajament precum și amenajamentele silvice ale pădurilor vecine, respectând normele tehnice enumerate mai sus prin aplicarea lor nu au efecte cumulative, având în vedere că toate aceste amenajamente respecta principiile ecologice prevăzute de legislația în vigoare.
	Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	În ceea ce privește modul actual de planificare și aplicare a managementului pădurilor, în majoritatea cazurilor, habitatele forestiere sunt incluse în fondul forestier național, administrarea acestora fiind supusă regimului silvic și deci reglementată prin legislația națională. Ca urmare, gospodărirea pădurilor se face prin amenajamente silvice, elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și aprobate de autoritatea națională care răspunde de silvicultură. Aceste planuri au la bază obiective de interes național (gospodărirea durabilă și pentru funcții multiple) și nu urmăresc strict scopurile proprietarului care, în anumite cazuri, ar putea urmări

		<p>maximizarea profitului, obținerea de venituri pe termen scurt și nu continuitatea funcțiilor sau mai ales conservarea biodiversității. Se poate deci afirma că, mai ales când este vorba de conservarea habitatului forestier în sine (și nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerințe speciale de conservare), modul actual de gospodărire al pădurilor, conform instrucțiunilor în vigoare, nu trebuie modificat foarte mult pentru a corespunde cerințelor de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar).</p> <p>Prezentul amenajament precum și amenajamentele silvice ale pădurilor vecine, respectând normele tehnice enumerate mai sus prin aplicarea lor nu au efecte cumulative, având în vedere că toate aceste amenajamente respecta principiile ecologice prevăzute de legislația în vigoare.</p>
--	--	---

În cazul în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu, ar fi realizate doar obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cu rezultate directe asupra dezvoltării habitatelor forestiere bazate strict pe criterii forestiere și criterii economice.

În aceste condiții nu se iau în calcul menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora.

Așa cum s-a menționat anterior, aplicarea prevederilor amenajamentului silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu nu ar avea consecințe dezastruase, tratamentele propuse fiind în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului, însă vor putea afecta starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor din sit și calitatea mediului.

Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontiera

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

În raportul de mediu se propun o serie de măsuri pentru a reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului

Sunt propuse astfel:

- măsuri cu caracter general;

- măsuri pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului;

- măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer;
- măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă;
- măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.

Au fost analizate trei variante:

- **alternativa zero – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0)**

- **alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

- **alternativa doi – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu** – varianta aleasă, deoarece în cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât și obiectivele de conservare ale din ROSCI0122 Muntii Fagaras Rezervatia Naturala 2.125 Valea Valsanului

(menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului sau programului

Monitorizarea Amenajamentului silvic al persoanei fizice Ivanescu Nicolae se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anual
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, din care: Regenerări naturale Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	Suprafața anuală parcursă cu rărituri Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate cu dăunători.	Anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	Anual

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;

- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;

- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine Ocolului silvic Muntenia, administrator al suprafețelor de fond forestier.

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

ÎNTOCMIT,

Ing. Negru Hepenet Larisa

Bibliografie

- BRAN F., IOAN I., TRICĂ C., 2004, *Eco-economia ecosistemelor și biodiversitatea*, Editura ASE București.
- BRAN F., 2002, *Ecologie generală și protecția mediului*, Editura ASE București.
- GIURGIU V., 1989, *Funcțiile ecoproductive ale pădurii și gestionarea ei pe baze ecologice*, București, Editura Academiei RSR.
- STĂNESCU V., PARASCĂU D., 1982, *Pădurea în concepția ecosistemică. Probleme actuale și de perspectivă în volumul Probleme moderne de ecologie*, București, Editura științifică și Enciclopedică.
- BĂNĂRĂSCU P., 1964, *Fauna Republicii Populare Romane Pisces – Osteichthyes (Pesti ganoizi și osoși)*, Ed. Academiei Republicii Populare Romane, București
- CANDREA BOZGA ȘT. B., LAZĂR G., TUDORAN GH. M., STĂNCIOIU P. T. 2009. *Habitate forestiere de importanță comunitară incluse în proiectul LIFE05NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Monitorizarea stării de conservare*. Editura Universității Transilvania din Brașov.
- CIOCĂRLAN, V., 2000 - *Flora ilustrată a României*, Editura Ceres, București.
- COGĂLNICEANU, D., AIOANEI, F., MATEI, B., 2000, *Amfibienii din România, Determinator*. Editura Ars Docendi.
- DONIȚĂ N. et al., 1992, *Vegetația României*, Editura Tehnică Agricolă, București.
- DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU MIHAELA, MIHĂILESCU SIMONA & BIRIȘ I. A., 2005, *Habitatele din România*, Ed. Tehnică Silvică, București.
- DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU MIHAELA, MIHĂILESCU SIMONA & BIRIȘ I. A., 2005, *Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*, Ed. Tehnică Silvică, București.
- Doniță, N. et al, 1990, *Tipuri de ecosisteme forestiere din România*, Editura Tehnică Agricolă, București.
- FLORESCU I.I., NICOLESCU N.V., 1996, *Silvicultura vol I Studiul pădurii*, Ed. Lux Libris, Brașov.
- FLORESCU I.I., NICOLESCU N.V., 1998, *Silvicultura vol II Silvotehnica*, Ed. Universității Transilvania, Brașov
- FUHN I., 1960, *Amphibia. Fauna Republicii Populare Romane*, Vol. 14, fasc. 1. Editura Academiei RPR.
- GAFTA D., MOUNTFORD O. (coord.), 2008, *Manual de interpretare a Habitadelor Natura 2000 din România*.
- ICHIM, R., 1994, *Bazele ecologice ale gospodăririi vanatului în pădurile din zona montană, 170 pp*, Ed. Ceres București.
- LEAHU I., 2001, *Amenajarea pădurilor*, Ed Didactică și Pedagogică București.
- LEAHU, I., 2001: *Amenajarea pădurilor*, EDP București.
- POP O.G., Florescu F, 2008. *Habitate alpine și subalpine de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: „Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România”- Amenințări potențiale, recomandări de management și recomandări de management și monitorizare*. Editura Universității Transilvania din Brașov.
- RUCAREANU N., LEAHU I., 1982: *Amenajarea pădurilor*. Editura Ceres București.
- SCHNEIDER E., DRĂGULESCU C, 2005, *HABITATE SI SITURI DE INTERES COMUNITAR*, Ed. Univ. “Lucian Blaga” Sibiu.
- SIRBU I., BENEDEK A. M., 2004, *Ecologie practică*, Ed. Univ. Lucian Blaga, Sibiu.
- STĂNCIOIU P. T., LAZĂR G., TUDORAN GH. M, CANDREA BOZGA ȘT. B., PREDOIU GH., ȘOFLETEA N. 2008. *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire*. Editura Universității Transilvania din Brașov.
- STUGREN, B., 1982, *Bazele ecologiei generale*, Ed. St. și Ped., București
- STUGREN, B., 1994, *Ecologie teoretică*, Ed. Sarmis, Cluj-Napoca.
- VASILIU G.D., 1959, *Pestii apelor noastre*, Ed. Științifică, București
- Comisia Europeană, 1992, *Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice*
- *Comisia Europeană, *Natura 2000 și pădurile – „Provocări și oportunități”- Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură*
- *Ministerul Silviculturii, 1986, *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*.
- *Ministerul Silviculturii, 1986, *Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*.
- *Ministerul Silviculturii, 1986, *Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*.
- * Raport final al proiectului *Analiza funcțională a administrației publice centrale din România - II - Analiza Funcțională a Sectorului Mediu și Păduri în România – Vol. 2*