

RAPORT DE MEDIU

**AMENAJAMENT FOND FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
FUNDAȚIEI CONSERVATION
CARPATHIA ȘI PERSOANELOR FIZICE
RUȘANU ANA RUCSANDRA, RUȘANU
ANCA DANIELA ȘI ANASTASE RUȘANU
DANIELA,**

UP I RUCĂR

JUDEȚUL ARGHEȘ

2022

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela si Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

RAPORT DE MEDIU

AMENAJAMENT FOND FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND FUNDAȚIEI CONSERVATION CARPATHIA ȘI PERSOANELOR FIZICE RUȘANU ANA RUCSANDRA, RUȘANU ANCA DANIELA ȘI ANASTASE RUȘANU DANIELA, UP I RUCĂR

**BENEFICIAR: FUNDAȚIA CONSERVATION CARPATHIA ȘI
PERSOANELOR FIZICE RUȘANU ANA RUCSANDRA, RUȘANU ANCA
DANIELA ȘI ANASTASE RUȘANU DANIELA**

ÎNTOCMIT,

Ing. Negru Hopenet Larisa

Elaborator studii pentru protecția mediului:

RM, EA, poziția nr. 165 în Registrul

Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro;

Tel: 0748131410, e-mail: larisa.ion@fgp.ro

RAPORT DE MEDIU

*Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice
Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela si Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr*

CUPRINS

I. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE.....	7
I.1. CONȚINUT ȘI OBIECTIVE – GENERALITĂȚI.....	7
I.2. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	<u>10</u>
I.3. ORGANIZAREA TERITORIULUI	11
I.4. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR.....	23
1.4.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	23
1.4.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	23
I.5. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	25
I.5.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	26
I.5.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	30
I.5.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	31
I.5.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat în deceniu.....	33
I.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire.....	33
I.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	34
I.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	<u>35</u>
I.5.8. Protecția fondului forestier.....	35
I.6. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	<u>38</u>
I.6.1. Instalații de transport	38
I.6.2. Tehnologii de exploatare	38
I.6.3. Construcții forestiere	39
I.7. RELAȚIA PLANULUI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME DIN ZONĂ	39
II. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	41
II.1. ELEMENTE PRIVIND CADRUL NATURAL, SPECIFIC UNITĂȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE.....	41
II.1.1. Geologie	41
II.1.2. Geomorfologie	41
II.1.3. Hidrologie	<u>41</u>
II.1.4. Climatologie.....	42
II.1.5. Soluri.....	44
II.1.6. Tipuri de stațiuni și pădure	47
2.2. BIODIVERSITATEA	52
2.2.1. Arii naturale protejate în relația cu planul de amenajare.....	53
2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRII PROIECTULUI.....	65
III. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV	66
IV. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN	68
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.....	71
V.1 ASPECTE GENERALE.....	71
V.1.1 OBIECTIVE STABILITE LA NIVEL INTERNAȚIONAL CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRILE FORESTIERE SITUATE ÎN ARII PROTEJATE	71
V.1.2 OBIECTIVE STABILITE LA NIVEL NATIONAL CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRILE FORESTIERE SITUATE ÎN ARII PROTEJATE.....	75.
V.2 OBIECTIVE DE MEDIU.....	76
V.3. OBIECTIVELE AMENAJAMENTULUI SILVIC I RUCĂR ȘI CORELAȚIA DINTRE ACESTA ȘI OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE SITULUI NATURA 2000.....	78
V.4. 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	84
V.4.1. Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI 0122 Munții Făgăraș	84
V.4.1.1. Identificarea habitatelor menționate în formularul standard al ROSCI 0122 Munții Făgăraș pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier	91
V.4.1.2 Concluzii ale evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor din ROSCI 0122 Munții Făgăraș în momentul elaborării amenajamentului silvic	92
V.4.2 Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI 0381 Râul Târgului Argeșel Răușor.....	96

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

V.4.2.1	Identificarea habitatelor menționate în formularul standard al ROSCI 0381 Râul Târgului Argeșel Râușor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.....	110
V.4.2.2	Concluzii ale evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor din ROSCI 0381 Râul Târgului Argeșel Râușor în momentul elaborării amenajamentului silvic.....	110
V.4.3	Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0194 Piatra Craiului.....	112
V.4.3.1	Identificarea habitatelor menționate în formularul standard al ROSCI 0194 Piatra Craiului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.....	115
V.4.3.2	Concluzii ale evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor din ROSCI0194 Piatra Craiului în momentul elaborării amenajamentului silvic.....	115
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.....	110
VI.1	ROSCI0122 MUNTII FĂGĂRAȘ.....	118
VI.1.1	Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat ROSCU0122 Munții Făgăraș.....	
VI.1.2	Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat ROSCI 0122 Munții Făgăraș.....	126
VI.2	ROSCI0381 RÂUL TÂRGULUI ARGESEL RAUSOR.....	126
VI.2.1	Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor.....	
VI.2.2	Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor.....	129
VI.2.3	Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat ROSCI0194 Piatra Craiului.....	131
VI.3	ANALIZA INFLUENȚEI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU AER, APĂ, SOL.....	136
VI.3.1	Proгноza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer.....	136
VI.3.2	Proгноza impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă.....	137
VI.3.3	Proгноza impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol.....	137
VI.3.4	Zgomot și vibrații.....	139
VI.4	Proгноza impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu, prezentată sintetic pentru fiecare soluție tehnică prevăzută în amenajament și măsuri pentru diminuarea impactului.....	140
VI.4	Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung.....	143
VI.4.1	Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare.....	143
VI.4.2	Identificarea și evaluarea impactului rezidual.....	144
VI.4.3	Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0381 râul târgului argeșel râușor pe baza indicatorilor cheie cuantificabili.....	144
VII.	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, IN CONTEXT TRANSFRONTIERA.....	146
VIII.	MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	147
VIII.1	MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	147
VIII.1.1	Măsuri cu caracter general.....	147
VIII.1.2	Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului.....	148
VIII.2	MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER.....	154
VIII.3	MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APĂ.....	155
VIII.4	MĂSURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL.....	155
IX.	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI IN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA.....	157
IX.1	Alternativa zero.....	157
IX.2	Alternativa unu.....	157
IX.3	Alternativa doi.....	158
X.	DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	159
XI.	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE.....	160

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.

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare a pădurilor situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 30°, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și conservarea pădurilor situate în benzile din jurul golurilor de munte.

S-a avut în vedere conservarea biodiversității, având în vedere că 97% din suprafața unității luate în studiu este cuprinsă în ROSCI 0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

După cum se observă din tabelul de mai jos, sub raportul evoluției categoriilor funcționale, trebuie remarcat faptul că zonarea funcțională a suferit modificări, datorită includerii parcelelor în aria protejată menționată mai sus sau prin schimbarea, la unele arborete, a categoriei funcționale în urma lucrărilor de teren efectuate și analiza amănunțită a condițiilor staționale respective.

Situația categoriilor funcționale

Amenajament	Grupa I funcțională (Tip funcțional/categ.funcționale) -ha-							Total Gr I	Total UP
	I		II		III	IV			
	6A	6B	2A	2C	1B	1C	2L		
2021	83.15	40.35	37.05	13.98	11.70	63.58	63.60	313.41	313.41

Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale s-a organizat doar în subunitatea de gospodărire de codru regulat (SUP A), prin tratamentul tăierilor progresive în făgete și amestecuri de molid, brad și fag.

Suprafața totală a fondului forestier este de 315.12 ha și este împărțită în 41 parcele.

Din total suprafață UP I Rucăr (315,12ha), 313.41ha sunt incluse în grupa I funcțională astfel:

- 1B - Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (T III)- 11,70 ha;
- 1C - Păduri situate pe versanții raurilor și paraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare (TIV) – 63.58ha;
- 2A - Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 37.05 ha;
- 2C - Arborete/Benzi de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 13.98 ha;
- 2L- Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T IV) - 63,60 ha;
- 6A - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

protecție strictă;(T I)-83,15 ha;

- 6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)- 40,35 ha.

Restul de suprafață reprezintă terenuri cultivate pentru nevoile administrației (1,04ha) , culoare pentru linii de înaltă tensiune (0.67ha)

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt:

Speci- ficări	Fond forest.	UM	Specii										
			Total	MO	FA	ME	AN	BR	DT	DM	LA	PAM	SAC
Compo- zitia	A11-13	%	100	63	18	15		2	1	1			
	A21-22		100	48	38	8	5		1				
	UP		100	55	29	11	3	1	1				
Clasa de productie	A11-13	-	3.3	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.4	3.0	5.0		3.0
	A21-22		3.4	3.6	3.3	3.0	3.9		3.0			3.0	
	UP		3.4	3.5	3.2	3.0	3.8	3.0	3.2	3.0	5.0	3.0	3.0
Consis- tenta	A11-13	-	0.74	0.77	0.68	0.67	0.40	0.72	0.77	0.60	0.79		0.30
	A21-22		0.74	0.74	0.75	0.76	0.71		0.78			0.80	
	UP		0.74	0.75	0.73	0.71	0.69	0.72	0.77	0.60	0.79	0.80	0.30
Crest. crt.	A11-13	m ³ / an/ ha	6.3	8.2	2.8	3.9	1.6	1.6	3.6	7.9	5.1		
	A21-22		4.7	6.2	3.3	4.9	1.0		5.2			2.9	
	UP		5.4	7.2	3.2	4.3	1.0	1.6	4.5	7.9	5.1	2.0	
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	203	263	176	26	206	8	139	7	372		
	A21-22		335	379	351	53	225		207			60	
	UP		277	321	304	37	224	8	176	7	372	60	
Vârsta medie	A11-13	ani	44	48	61	15	60	10	53	14	60		10
	A21-22		90	92	104	20	76		71			20	
	UP		70	70	92	17	75	10	63	14	60	20	10
			Total	I	II	III	IV	V	VI	VII			
Clase de vârsta (I-	A11-13	%	100	37	12	27	20	2	2				
	A21-22		100	21	8		32	2	5		32		
	UP		100	25	9	13	23	4	8		18		

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;

- A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile ce fac obiectul prezentului amenajament sunt situate în patru etaje fitoclimatic: F.Sa – etajul subalpin – 23.87 ha (8%), FM3 – montan de molidișuri – 86.20 ha (27%), FM2 – montan de amestecuri – 201.84 ha (64%) și FM + FD4 – montan premontan de fâgete – 1.5ha (1%).

Au fost identificate 11 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai importante sunt : 3.3.3.2 - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria – (34%) și 3.3.2.2 - Montan de amestecuri Bm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca ± Calamagrostis (26%).

Din punct de vedere al bonității, pe 63% din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie, pe 34% stațiuni de bonitate inferioară și pe 3% stațiuni de productivitate superioară. Au fost identificate 14 tipuri de pădure, dintre care cele mai importante sunt :

- 134.1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) – 20%;
- 115.1 - Molidis cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i) -17%;
- 133.1 - Amestec de rasinoase și fag cu Festuca altissima (m) - 17%.

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

- S.U.P. “A” - codru regulat, sortimente obisnite pe 135.37 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcționale 1.1B, 1.1C, 1.2L;

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 51.03 ha, în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.2A, 1.2C;
- S.U.P. "E" –rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii pe 123.50 ha în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.6A, 1.6B.

Bazele de amenajare

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală spre care trebuie să fie condusă pădurea (corespunzând stării de conservare favorabile a habitatelor) se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite arboretelor și de condițiile staționale existente.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face plecând de la modul cum arată structura pădurii la momentul actual:

- compoziția este apropiată de cea optimă, însă proporția speciilor pioniere trebuie să scadă în favoarea speciilor de amestec (paltin de munte, ulm), iar mesteacănul, plopul și salcia (cu excepția zonelor înmlăștinate), vor fi eliminați din compoziția arboretelor prin lucrări de îngrijire sau tăieri de produse principale;
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată;
- modul de regenerare necesită îmbunătățiri, 36% din pădurile analizate provin din regenerări artificiale;
- sub raportul clasei de producție medii, situația actuală nu necesită îmbunătățiri semnificative;
- consistența medie (0,74) este sub valoarea optimă (0,80-0,85), fapt pentru care necesită îmbunătățiri semnificative;

În concluzie, structura actuală a arboretelor este îndepărtată de structura optimă, fiind necesară o perioadă de timp mai îndelungată pentru normalizarea ei.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

- **Regimul** - codru;
- **Compoziția țel** s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:
 - compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
 - compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.
- SUP „A” : comp. actuală : 63MO18FA 1AN 15ME 1DT 2DM
- : comp. în perspectivă : 41MO 37FA 8BR 6PAM 7DT 1AN
- SUP „M” : comp. actuală : 86MO 8FA 4BR 3AN 2DT 1ME
- : comp. în perspectivă : 73MO 7FA 3BR 9LA 7DT
- SUP „E” : comp. actuală : 50FA 34MO 10ME 6AN
- : comp. în perspectivă : 37MO 41FA 12BR 2AN 8DT
- U.P. : comp. actuală : 55MO 29FA 1BR 1DT 3AN
- : comp. în perspectivă : 53MO 27FA 8BR 2LA 1AN 8DT

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (fag, brad, molid) la care se adaugă specii valoroase de amestec (paltin de munte, ulm), păstrându-se în compoziția arboretelor situate în zonele cu înmlăștinare, speciile iubitoare de apă: anin alb, frasin.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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

- **Exploatabilitatea.**

Pentru arboretele încadrate în S.U.P., „A” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple (pentru arboretele din grupa I funcțională), stabilită după criteriul creșterii curente medii a volumului corespunzător sortimentului sau grupei de sortimente fixate ca țel de producție. A rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 103 ani;

- **Ciclul** s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P., „A”, luându-se în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție arboretelor. Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 100 ani. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

- **Tratamentul** tăierile progresive în făgete și molidișuri.

Posibilitatea de produse principale este de 96 m³/an, iar cea de produse secundare este de 124 m³/an, rezultând un indice de recoltare de 0.3 m³/an/ha la produse principale și 0.4 m³/an/ha la produse secundare.

Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt molidul, fagul, bradul, anin alb și diverse tari, paltin de munte, frasin, scoruș. În total (împăduriri + completări), se vor împăduri 18.46 ha. Se vor folosi un număr de 92.3 mii puieti, din care 28.8 mii puieti de molid, 42.4 mii puieti de fag, 4.0 mii puieti brad, 11.35 mii anin alb și 5.75 mii puieti diverse tari (paltin de munte, frasin, ulm).

1.2. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

Elemente de identificare a unității de protecție

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu unitatea de producție I Rucăr, din cadrul Asociației Ocolul Silvic Carpathia, ocol ce administrează fondul forestier proprietate privată a Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela.

Din punct de vedere fizico – geografic UP I Rucăr este situată în Carpații Meridionali, subgrupa Munții Făgăraș, Masivul Iezer-Păpușa (partea estică), zona de tranziție Iezer - Piatra Craiului.

Suprafața U.P. I Rucăr se află în raza teritorială a comunelor Rucăr și Dâmbovicioara.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile ce fac obiectul prezentului amenajament sunt situate în patru etaje fitoclimatice: F.Sa – etajul subalpin – 23.87 ha (8%), FM3 – montan de molidișuri – 86.20 ha (27%), FM2 – montan de amestecuri – 201.84 ha (64%) și FM + FD4 – montan premontan de făgete – 1.5ha (1%).

Din punct de vedere hidrografic, fondul forestier studiat este situat în bazinul superior al râului Dambovița. Regimul pluviometric a determinat formarea unei rețele hidrografice bogate, care la randul ei determină orografia terenului.

Principalul curs de apă și totodată colector al tuturor văilor și pâraielor este râul Dambovița. Afluenți mai importanți: valea Vladului, Berivoiul Mic, Berivoiul Mare, valea Lutele în amonte și valea Aron, Rachita în aval. Din dreptul văii Lutele începe lacul de acumulare artificial Pecineagu, acesta colectând direct apele din valea Cambul, valea Bunea, valea Hotarului, valea Largă etc. Având în vedere importantă hidroenergetică, pădurile ce fac obiectul acestui studiu trebuie să îndeplinească funcția hidrologică în cele mai bune condiții.

Reteaua hidrografică este foarte bine reprezentată, așa cum se observă din hărțile anexate studiului. Paraielor au apă tot timpul anului, în creștere spre primăvară când începe topirea zăpezilor și în scădere către toamnă.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Nr. crt.	Județul	U.A.T.	Parcele aferente	Suprafața – ha -
1	Argeș	Rucăr	13, 14, 55, 56, 58, 60, 61, 62, 64, 69, 88, 89, 90, 93, 103, 104, 106, 107, 108, 112, 115, 116, 121, 122, 124, 129, 146, 159, 160, 161, 162, 461, 522	279.91
2		Dâmbovicioara	42, 43, 46, 609	35.21

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

Coordonatele Stereo 70

Coordonate Stereo 70		
Nr. crt	X	Y
1	522561.444	435813.836
2	522740.370	435934.850
3	522685.202	436070.569
4	522793.710	436063.120
5	522933.975	435620.465
6	522830.258	435521.405
7	522497.094	435829.169
8	522561.444	435813.836
9	517884.050	439590.528
10	517928.164	439623.957
11	517997.808	439555.867
12	517948.336	439535.618
13	517884.050	439590.528
14	517734.352	439800.330
15	517728.460	439698.361
16	517588.259	439746.665
17	517629.814	439793.475
18	517734.352	439800.330
19	510994.299	441404.419
20	511053.258	441336.628
21	511262.669	441381.806
22	511339.714	441315.663
23	510962.495	441167.194
24	510820.562	441341.553
25	510994.299	441404.419
26	511528.853	441432.152
27	511479.182	441273.736
28	511396.226	441339.924
29	511468.342	441449.876
30	511358.734	441618.309
31	511528.853	441432.152
32	512801.043	441551.746
33	512664.141	441290.807
34	512430.558	441425.973
35	512319.069	441915.323
36	512203.673	441885.666
37	512129.838	442042.302
38	512037.745	442042.198
39	511964.637	442322.497
40	512042.157	442486.118
41	512205.819	442280.797
42	512490.299	442221.993
43	512892.204	441868.305
44	512925.638	441759.522

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Coordonate Stereo 70		
Nr. crt	X	Y
45	512801.043	441551.746
46	512190.408	442084.802
47	512254.172	442093.621
48	512162.452	442080.936
49	512190.408	442084.802
50	512122.380	442247.839
51	512132.974	442202.437
52	512131.336	442209.459
53	512122.380	442247.839
54	512384.473	440761.661
55	512262.346	440666.870
56	512150.077	440760.237
57	512026.361	440718.016
58	511989.617	440849.661
59	511908.055	440846.239
60	511922.750	440909.665
61	512064.714	440871.312
62	512093.926	440982.952
63	511985.087	440993.398
64	512049.313	441250.178
65	512232.878	441257.837
66	512213.419	441373.562
67	511980.264	441404.256
68	512005.807	441608.040
69	512268.648	441362.753
70	512609.247	441236.214
71	512384.473	440761.661
72	512402.075	441191.394
73	512506.850	441187.902
74	512450.890	441189.767
75	512402.075	441191.394
76	511478.227	442087.910
77	511545.575	442056.899
78	511528.374	441908.736
79	511178.120	441656.652
80	511238.974	441862.771
81	511473.638	441948.017
82	511292.071	441990.799
83	511478.227	442087.910
84	509789.111	443189.937
85	509834.083	442949.445
86	509728.660	443299.354
87	509789.111	443189.937
88	517203.238	443028.403
89	517150.789	443029.224
90	517191.544	443158.413
91	517317.466	443240.357
92	517514.437	443002.830
93	517203.238	443028.403
94	514129.455	443246.879
95	514353.141	443151.015
96	514011.510	443026.928
97	513986.072	443208.270
98	513782.780	443166.572
99	513649.336	443346.175
100	513764.684	443455.847
101	513873.115	443332.543
102	514129.455	443246.879

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Coordonate Stereo 70		
Nr. crt	X	Y
103	511636.234	442317.028
104	511483.913	442153.616
105	511385.856	442204.529
106	511426.981	442407.821
107	511614.712	442366.730
108	511637.812	442558.929
109	511577.706	442548.035
110	511573.673	442566.058
111	511631.557	442605.396
112	511698.007	442507.442
113	511636.234	442317.028
114	516884.847	444581.227
115	516902.947	444522.384
116	516961.089	444656.311
117	517156.447	444532.253
118	517086.637	444418.172
119	517319.980	444379.936
120	517403.949	443920.199
121	517211.660	443941.556
122	516863.210	444275.959
123	516710.929	444189.863
124	516431.591	444243.765
125	516454.988	444378.116
126	516569.434	444282.585
127	516784.119	444326.212
128	516730.418	444581.753
129	516836.450	444540.504
130	516805.053	444704.706
131	516884.847	444581.227
132	496965.479	445973.048
133	497094.576	445783.042
134	497068.285	445760.709
135	496963.609	445780.655
136	496917.781	446000.582
137	496965.479	445973.048
138	510050.646	443823.843
139	510177.988	443935.095
140	510372.874	443831.074
141	510050.646	443823.843
142	510343.638	444031.382
143	510361.027	443912.105
144	510164.705	444144.528
145	510299.133	444314.466
146	510343.638	444031.382
147	513916.047	448215.925
148	513864.870	448328.617
149	513776.317	448297.784
150	513822.537	448469.085
151	513916.047	448215.925
152	513089.636	448306.869
153	513100.629	448410.084
154	513228.703	448605.611
155	513147.541	448452.349
156	513089.636	448306.869
157	498758.877	448591.602
158	498713.236	448460.922
159	498554.472	448363.977
160	498343.509	448422.987

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Coordonate Stereo 70		
Nr. crt	X	Y
161	498615.516	448603.926
162	498758.877	448591.602
163	510374.787	448930.764
164	510142.803	448737.534
165	510050.852	448773.656
166	510352.114	448948.798
167	510374.787	448930.764
168	512722.538	448301.466
169	512561.296	448462.562
170	512347.386	448463.295
171	512378.213	448603.561
172	512462.708	448611.152
173	512722.538	448301.466
174	512984.321	449002.217
175	512954.690	448936.256
176	512812.934	448430.356
177	512846.876	448628.579
178	512941.873	448943.595
179	512984.321	449002.217
180	509077.889	447803.206
181	509074.531	447800.386
182	508881.135	448186.493
183	508903.801	448181.766
184	509077.889	447803.206
185	507804.665	448108.506
186	507848.804	448308.532
187	508022.398	448295.252
188	508090.855	447860.680
189	507931.236	447819.866
190	507804.665	448108.506
191	511969.992	449751.932
192	511618.320	449855.724
193	511676.897	449858.428
194	511687.554	450027.518
195	511709.148	449874.227
196	512021.314	449860.370
197	511969.992	449751.932
198	498558.270	449882.634
199	498372.790	449887.148
200	498428.158	450108.584
201	498762.922	450046.592
202	498558.270	449882.634
203	502874.960	449696.740
204	502831.590	449837.650
205	502952.350	450059.370
206	503049.570	449998.690
207	502874.960	449696.740
208	499289.354	450536.488
209	498696.179	450498.239
210	498668.210	450629.555
211	498484.287	450634.477
212	498468.278	450737.671
213	498562.495	450802.595
214	498927.057	450721.885
215	498974.990	450640.998
216	499220.414	450739.834
217	499312.031	450684.864
218	499417.530	450818.681

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Coordonate Stereo 70		
Nr. crt	X	Y
219	499435.242	450575.773
220	499289.354	450536.488
221	502932.320	451589.504
222	502668.701	451684.174
223	502535.637	451827.492
224	502407.750	452057.352
225	502402.672	452237.397
226	502751.712	452220.560
227	502891.798	451999.697
228	502936.413	452040.425
229	502976.200	451943.619
230	502804.869	451875.435
231	502843.333	451649.221
232	502932.320	451589.504
233	502731.566	451806.793
234	502770.864	451827.570
235	502761.051	451822.382
236	502731.566	451806.793
237	500445.526	452467.173
238	500509.894	452119.660
239	500197.388	452130.531
240	500181.667	452258.396
241	500256.080	452279.357
242	500147.080	452414.558
243	500285.076	452498.404
244	500445.526	452467.173
245	508893.851	452588.284
246	508687.207	452536.382
247	508366.628	452998.233
248	508863.715	452727.723
249	508944.550	452623.661
250	508893.851	452588.284
251	497758.209	452962.996
252	497939.834	452839.635
253	498039.754	452868.959
254	498062.898	452749.865
255	498335.190	452717.887
256	498023.591	452449.780
257	497961.261	452516.131
258	498083.378	452720.017
259	497598.577	452968.766
260	497722.975	453073.877
261	497758.209	452962.996
262	505995.904	453444.710
263	505884.449	453185.358
264	505448.973	453187.234
265	505520.575	453365.285
266	505995.904	453444.710
267	509322.929	450638.084
268	509323.325	450547.924
269	509133.002	450563.760
270	509264.644	450199.320
271	509071.142	450389.933
272	509053.926	450562.762
273	509322.929	450638.084
274	509606.579	449663.452
275	509895.641	449549.871
276	509920.566	449458.163

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Coordonate Stereo 70		
Nr. crt	X	Y
277	509571.156	449254.815
278	509493.396	449648.797
279	509606.579	449663.452
280	502741.266	449711.523
281	502805.350	449686.470
282	502602.440	449542.740
283	502590.330	449558.820
284	502741.266	449711.523
285	502357.851	449839.691
286	502356.430	449981.400
287	502577.610	450293.830
288	502947.780	450063.600
289	502836.560	449879.620
290	502817.565	449757.226
291	502758.276	449776.275
292	502586.880	449563.110
293	502357.851	449839.691

Vecinătăi, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt limite artificiale (limite de proprietate în cadrul parcelelor aflate în posesia persoanelor fizice și juridice).

În general vecinii acestei unități de producție constituită din păduri proprietate privată sunt constituiți din fondul forestier proprietate privată.

Datorită faptului că trupurile de pădure ce constituie UP I Rucăr sunt mici și foarte dispersate nu se poate întocmi o situație centralizată a vecinilor pe trupuri compacte.

Toate hotarele sunt clare și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurea analizată formează zece trupuri, situația fondului forestier pe bazinețe și trupuri fiind prezentată în tabelul următor:

Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinețului)	Parcele componente	Supraf. (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Brosca	55, 56	8.86	Rucăr
2	Cataramă	60, 61	1.48	Rucăr
3	Păltinet	159, 160, 161, 162	78.29	Rucăr
4	Pr Căciulelor	69	5.55	Rucăr
5	Pr. cu Scări	484	10	Rucăr
6	Pr. Mănăstirii	95	8.44	Rucăr
7	Pr. Răchita	112, 122, 124, 129	18.84	Rucăr
8	Pr. Draxin	13, 14	10.65	Rucăr
9	Pr. Steghiei	42, 43, 46	33.71	Dâmbovicioara
10	Sătic	58	10.09	Rucăr
11	Tămașu	103, 104, 106, 107	5.75	Rucăr
12	Valea lui Aron	62, 461	20.00	Rucăr
13	Valea lui Ivan	146	11.50	Rucăr
14	Valea Luțele	115, 116, 121, 522, 108	39.89	Rucăr
15	Valea Oticu	64	1.71	Rucăr

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure (bazinetului)	Parcele componente	Supraf. (ha)	Localitatea în raza căreia se află
16	Valea Vladului	88, 89, 90, 93	38.86	Rucăr
17	Valea Cheii	137	10.00	Rucăr
18	VI. Brusturelui	669	1.50	Dâmbovicioara
Total			315.12	

Baza juridică și administrarea fondului forestier proprietate privată

Fondul forestier ce formează unitatea de protecție U.P. I Rucăr, cu suprafața de 315.12 ha, a fost pus în posesie foștilor proprietari, ca urmare a aplicării Legii nr. 1/2000 de la O.S. Rucăr, aceasta fiind prima amenajare în forma actuală.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, județul Argeș, organizat în U.P. I Rucăr, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul O.S Rucăr, (U.P.III Cascoe, UP IV Tâmaș, UP V Izvoarele Dâmboviței, VI Dâmbovicioara, VIII Valea Cheii). Fondul forestier din unitatea de protecție I Rucăr este administrat de Ocolul Silvic Carpathia, județul Brașov, conform contractului de administrare încheiat între părți. Administrarea pădurii se face cu respectarea regimului silvic și a regulilor de protecție a mediului.

I.3. ORGANIZAREA TERITORIULUI

Constituirea unității de protecție (proprietății)

Fondul forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, județul Argeș, organizat în U.P. I Rucăr, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul O.S Rucăr, (U.P.III Cascoe, UP IV Tâmaș, UP V Izvoarele Dâmboviței, VI Dâmbovicioara, VIII Valea Cheii).

Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Parcelarul actual corespunde în general cu cel de la amenajarea precedentă. Întrucât fondul forestier proprietate a Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela este constituit din părți de UP-uri se propune integrarea tuturor parcelelor într-o singură unitate de producție/protecție.

În cea mai mare parte s-a pastrat și subparcelarul de la amenajarea precedentă.

S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate, structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele în care, în urma lucrărilor executate în ultimii ani de aplicare a amenajamentului, arboretul s-a uniformizat.

Liniile parcelare au fost materializate de către personalul de teren al ocolului silvic, iar limitele de proprietate din interiorul parcelelor de către persoane autorizate să execute lucrări în domeniul cadastrului. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajare.

S-au materializat pe teren 41 parcele și 66 subparcele. Situația parcelarului și subparcelarului este redată în tabelul următor.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		maximă	medie	minimă		maximă	medie	minimă
2021	41	21.76 (160)	7.69	0.65 (14)	66	28.35 (46)	4.77	0.36 (115B)

Situația bornelor

În unitatea de producție I Rucăr există 28 borne vechi confecționate din piatră naturală sau beton. A fost păstrată numerotarea bornelor de la amenajarea anterioară. S-au amplasat și 65 borne noi, acolo unde a fost necesară o evidențiere mai clară a hotarelor cu alți proprietari (în cazul parcelelor retrocedate pe cotă-part), numerotația făcându-se prin bisarea bornelor vechi din apropiere.

Numărul de identificare al bornelor s-a scris cu vopsea roșie pe fond alb, atât pe bornă, cât și pe un arbore din imediata apropiere. Situația și amplasarea bornelor se prezintă în tabelul de mai jos:

Situația bornelor

Nr. crt.	Trupul de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor vechi	Borne noi	Felul bornelor
1	Brosca	124, 122bis, 126bis	1	2	piatră
2	Cataramă	106bis, 108bis, 137bis	-	3	
3	Păltinet	316, 317, 318, 320, 323, 320bis, 322bis, 323bis, 324bis	5	4	piatră
4	Pr Căciulelor	140bis, 149bis, 151bis, 153bis	-	4	
5	Pr. cu Scări	131, 133, 131bis, 133bis	2	2	piatră
6	Pr. Mănăstirii	147bis, 150bis, 151bis	-	3	
7	Pr. Răchita	176bis, 177bis, 178bis, 179, 193bis, 194bis, 198bis, 199bis, 205bis, 207bis	1	10	piatră
8	Pr. Draxin	15, 15bis, 20bis, 22bis	1	3	piatră
9	Pr. Steghiei	83, 84, 83bis, 84bis, 80bis, 92bis, 96bis	2	5	piatră
10	Sătic	130, 132, 133, 130bis, 133bis	3	2	piatră
11	Tămașu	212, 213, 214bis, 215, 216, 211bis, 209bis	4	3	piatră
12	Valea lui Aron	96, 96bis, 97bis, 98bis, 99bis, 207bis	1	5	piatră
13	Valea lui Ivan				
14	Valea Luțele	21, 179, 23bis, 188bis, 19bis, 191bis, 200bis, 179bis	2	6	piatră
15	Valea Vladului	118bis, 137, 139bis, 152bis, 148, 148bis, 143, 143bis, 144bis, 145bis, 144, 273bis, 274bis	4	9	piatră
16	Valea Cheii	273, 274bis, 294bis	1	2	piatră
17	VI. Brusturelui	141, 141bis, 138bis	1	2	piatră
Total U.P. I Rucăr			28	65	-

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Correspondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

OS Vechi	UP Vechi	Ua vechi	UP Nou	Ua nou	S(ha)	Proprietar
Rucăr	IV Tamas	13	I Rucar	13	10	FCC
Rucăr	IV Tamas	14	I Rucar	14	0.65	FCC
Rucăr	VI Dambovicioara	42	I Rucar	42	0.68	FCC
Rucăr	VI Dambovicioara	43	I Rucar	43	4.18	FCC
Rucăr	VI Dambovicioara	46	I Rucar	46	28.85	FCC
Rucăr	III Cascoe	55B	I Rucar	55	6.78	FCC
Rucăr	III Cascoe	56	I Rucar	56	2.08	FCC
Rucăr	III Cascoe	58A	I Rucar	58A	1.79	FCC
Rucăr	III Cascoe	58B	I Rucar	58B	4.9	FCC
Rucăr	III Cascoe	58C	I Rucar	58C	2.73	FCC
Rucăr	III Cascoe	58R	I Rucar	58R	0.67	FCC
Rucăr	III Cascoe	60A	I Rucar	60	1.09	FCC
Rucăr	III Cascoe	61	I Rucar	61	0.39	FCC
Rucăr	IV Tamas	62A	I Rucar	62A	7.19	FCC
Rucăr	IV Tamas	62B	I Rucar	62B	8.13	FCC
Rucăr	IV Tamas	62C	I Rucar	62C	1.12	FCC
Rucăr	IV Tamas	62D	I Rucar	62D	0.39	FCC
Rucăr	V Izv Dambovitei	64B	I Rucar	64	1.71	FCC
Rucăr	III Cascoe	69A	I Rucar	69A	3.25	FCC
Rucăr	III Cascoe	69B	I Rucar	69B	2.3	FCC
Rucăr	V Izv Dambovitei	84B	I Rucar	84	9.84	FCC
Rucăr	V Izv Dambovitei	84D				
Rucăr	V Izv Dambovitei	88A	I Rucar	88A	1.53	FCC
Rucăr	V Izv Dambovitei	88D, E	I Rucar	88B	5.36	FCC
Rucăr	V Izv Dambovitei	89B	I Rucar	89A	4.14	FCC
Rucăr	V Izv Dambovitei	89C	I Rucar	89B	6.56	FCC
Rucăr	V Izv Dambovitei	90A	I Rucar	90	6.23	FCC
Rucăr	V Izv Dambovitei	93A	I Rucar	93	5.2	FCC
Rucăr	IV Tamas	95B	I Rucar	95A	1.29	FCC
Rucăr	IV Tamas		I Rucar	95B	0.85	FCC
Rucăr	IV Tamas		I Rucar	95C	6.3	FCC
Rucăr	III Cascoe	103A	I Rucar	103	2.48	FCC
Rucăr	III Cascoe	104A	I Rucar	104	1.11	FCC
Rucăr	III Cascoe	106D	I Rucar	106	0.7	FCC
Rucăr	III Cascoe	107B	I Rucar	107	1.46	FCC
Rucăr	V Izv Dambovitei	108B	I Rucar	108	9.89	FCC
Rucăr	IV Tamas	112A	I Rucar	112	4.05	FCC
Rucăr	IV Tamas	122A	I Rucar	122	2.94	FCC
Rucăr	IV Tamas	124A	I Rucar	124	10	FCC
Rucăr	IV Tamas	129A	I Rucar	129	1.85	FCC
Rucăr	V Izv Dambovitei	115A	I Rucar	115A	5.11	Rusanu
Rucăr	V Izv Dambovitei	115B	I Rucar	115B	0.36	Rusanu
Rucăr	V Izv Dambovitei	115C	I Rucar	115C	1.04	Rusanu
Rucăr	V Izv Dambovitei	115D	I Rucar	115D	0.78	Rusanu

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

OS Vechi	UP Vechi	Ua vechi	UP Nou	Ua nou	S(ha)	Proprietar
Rucăr	V Izv Dambovitei	116A	I Rucar	116	10.4	Rusanu
Rucăr	V Izv Dambovitei	121A	I Rucar	121	5.28	Rusanu
Rucăr	V Izv Dambovitei	122A	I Rucar	522A	3.11	Rusanu
Rucăr	V Izv Dambovitei	122B	I Rucar	522B	3.92	Rusanu
Rucăr	VIII VI Cheii	137A	I Rucar	137A	8.96	Rusanu
Rucăr	VIII VI Cheii	137Ad	I Rucar	137Ad	1.04	Rusanu
Rucăr	III Cascoe	146C	I Rucar	146	11.5	FCC
Rucăr	III Cascoe	159A	I Rucar	159A	4.06	FCC
Rucăr	III Cascoe	159B	I Rucar	159B	2.26	FCC
Rucăr	III Cascoe	159C	I Rucar	159C	10.03	FCC
Rucăr	III Cascoe	160B	I Rucar	160A	2.23	FCC
Rucăr	III Cascoe	160D	I Rucar	160B	19.53	FCC
Rucăr	III Cascoe	161A	I Rucar	161A	2.52	FCC
Rucăr	III Cascoe	161B	I Rucar	161B	10.34	FCC
Rucăr	III Cascoe	161C	I Rucar	161C	3.54	FCC
Rucăr	III Cascoe	161D	I Rucar	161D	0.6	FCC
Rucăr	III Cascoe	162A	I Rucar	162A	1.51	FCC
Rucăr	III Cascoe	162B	I Rucar	162B	6.76	FCC
Rucăr	III Cascoe	162C	I Rucar	162C	14.91	FCC
Rucăr	IV Tamas	61	I Rucar	461	3.17	FCC
Rucăr	IV Tamas	84B	I Rucar	484	10	FCC
Rucăr	VI Dambovicioara	69A	I Rucar	669A	1	FCC
Rucăr	VI Dambovicioara	69B	I Rucar	669B	0.5	FCC
Total					315.12	

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

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice au fost folosite planuri topografice cu curbe de nivel, la scara 1 : 5.000 și 1:10000 întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1979, după aerofotografieri executate în 1977.

Planurile topografice de bază utilizate în determinarea suprafețelor sunt evidențiate în tabelul următor:

Situația planurilor de bază utilizate cu suprafețele aferente

Nr. crt.	Planuri debaza	Scara	Suprafața fond forestier - ha -	Observații
1	L-35-087- A-d-4	1:10000	-	Foaie volantă
2	L-35-087- C-a-2	1:10000	-	Foaie volantă
3	L-35-087- C-b-1	1:10000	-	Foaie volantă
4	L-35-087- C-b-2	1:10000	-	Foaie volantă
5	L-35-087- C-b-4	1:10000	-	Foaie volantă
6	L-35-087- A-c-1	1:10000	-	Foaie volantă
7	L-35-087- A-c-2	1:10000	-	Foaie volantă
8	L-35-087- A-c-4	1:10000	-	Foaie volantă
9	L-35-087- A-d-1	1:10000	-	Foaie volantă
10	L-35-087- A-d-3	1:10000	-	Foaie volantă
TOTAL UP I			315.12	

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Suprafața fondului forestier

Suprafețele parcelelor, precum și a altor terenuri ce nu aparțin fondului forestier studiat (fânețe, pășuni, păduri ale altor proprietari, etc.), s-au determinat prin digitizarea limitelor acestora, conform planurilor la scara 1:10.000, cu ajutorul programelor specifice GIS, apoi s-a trecut la compensarea parcelelor și a celorlalte suprafețe (în toleranțele admise). În continuare, s-a determinat suprafața unităților amenajistice din cadrul fiecărei parcele în parte, cu verificarea închiderii pe suprafața acestora, recurgându-se, după caz, la compensările respective pe parcele.

Suprafața la amenajarea actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări	
(ha)	(ha)	+	-	+	-
315.12	315.12	-	-	Cadastru	-

Utilizarea fondului forestier

Evidența suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință

FF	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafața(ha)	
			ha	%
	P	Fond forestier total	315.12	100
1	PD	Terenuri acoperite cu pădure	309.90	98
101	PD _r	Rașinoase	173.08	55
102	PD _f	Foioase	136.82	33
3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
302	PS _v	Terenuri pentru hrana vânatului	-	-
4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	1.71	1
408	PAA	Alte terenuri	1.71	1
5	PI	Terenuri afectate de împăduriri	3.51	1
501	PIR	Clasă de regenerare	3.51	1
		Total U.P. I	315.12	100

Suprafața fondului forestier din U.P. I Rucăr, proprietate privată a Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela este de 315.12 ha, iar a terenurilor acoperite cu pădure este de 309.90 ha. Conform datelor prezentate, rezultă că ponderea pădurii în suprafața totală a fondului forestier (indicele de utilizare) este de 98%.

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să difere de la un an la altul în funcție de elementele noi ce apar în decursul amenajamentului. În acest sens structura de administrare va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, în cadrul reglementărilor în vigoare la data respectivă.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	315.12	315.12	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	309.90	309.90	
101	RASINOASE	(PDR)	173.08	173.08	
102	FOIOASE	(PDF)	136.82	136.82	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	1.71	1.71	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	1.71	1.71	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	3.51	3.51	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	3.51	3.51	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)			

Așa cum se observă din tabelul anterior rășinoasele ocupă 173.08 ha adică 56% din suprafața acoperită cu pădure din cadrul U.P.I Rucăr. În cadrul acestei suprafețe ponderea cea mai mare o are molidul 98% (170.13 ha) completat de brad pe 2.56 ha (cca 1%), larice pe suprafețe ne semnificative (0,39 ha).

În ceea ce privește foioasele, se observă că fagul se extinde pe mare parte din suprafața ocupată de acestea: 90.15 ha (66%). Restul suprafeței 36.07 ha (26%) este ocupată de diferite specii de esență tare (paltin de munte, scoruș, ulm etc.), 10.60 ha (8%) sunt diverse specii de esență moale (plop tremurător, salcie căprească etc.).

Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Organizarea administrativă

Brigăzi		Cantoane		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	denumire	Nr.	denumire		
I	Dâmbovița	1	Piatra Craiului	146, 159, 160, 161, 162	89.79
		2	Cascoe	13, 14, 55, 56, 58, 60, 61, 69, 103, 104, 106, 107, 112, 122, 124, 129	72.11
		3	Valea Dâmboviței	64, 84, 88, 89, 90, 93, 95, 108, 115, 116, 121, 522,	109.01
		12	Dâmbovicioara	42, 43, 46, 669	35.21
II	Leaota	6	Valea Cheii	137	10
TOTAL UP I					315.12

Se consideră că actuala arondare este corespunzătoare nevoilor de pază și gospodărire.

I.4. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

Din studiul amenajamentelor întocmite între anii 1950 – 1996 reies date referitoare la proprietatea pădurilor, încă de la jumătatea secolului al XVI-lea, întrucât regiunea dintre Dragoslavele și Rucăr era străbătută de șoseaua care face legătura între Țara Românească și Ardeal prin pasul Bran, important punct de frontieră.

Dezvoltarea acestor comune de graniță, într-o regiune fără agricultură, trebuie să reclame exploatarea munților acoperiți cu păduri și a golurilor alpine, proprietăți domnești și boierești.

S-au născut atunci averile măsăstirești și obștile. Mănăstirile erau înzestrate de domnitori, iar obștile se formau la început din asociații – cete de mase a căror origine era tot o danie domnească.

Averile mănăstirești, prin politica conservatoare a conducătorilor bisericești, s-au păstrat până în secolul al XIX-lea, când au fost secularizate și au intrat în proprietatea statului. Din datele obținute, se poate deduce că actualele păduri Oticu, Luțele, Dragoslavele, în suprafață de circa 7000 ha, au fost averi mănăstirești, care mai târziu prin acumulări de drepturi și vânzări, au devenit averi moșnenești, proprietăți mari și mici țărănești.

Sub aspect economic, masivele păduroase erau supuse unor tratamente expeditiv, cu scopul pur de exploatare.

Prin studiul sumar de exploatare sau chiar prin amenajamente provizorii, s-a urmărit punerea în valoare a arboretelor de rășinoase care se exploatau cu instalații rudimentare de scoatere până la valea principală, apoi, prin plutire sălbatică, lemnul era transportat până la Podul Dâmboviței, Rucăr, sau Dragoslavele, unde se debita în cherestea. Această cherestea era transportată în satele din Câmpia Română, unde se vindea în schimbul cerealelor.

În anul 1948 pădurile trec în patrimoniul statului.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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

După naționalizarea din anul 1948 pădurile au trecut în totalitate în proprietatea statului, fiind gospodărite de către ocolul silvic Rucăr pe baza amenajamentelor întocmite în anii 1949, 1964, 1973, 1984, 1995 și 2003 după instrucțiunile de amenajare valabile la fiecare nivel în parte. Bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta în conformitate cu normele tehnice în vigoare. La fiecare etapă de amenajare s-a revizuit zonarea funcțională, ceea ce a condus la încadrarea diferită a arboretelor în grupe funcționale și la apariția diferitelor subunități de gospodărire. Regimul adoptat a fost codru regulat la toate etapele de amenajare, cu un ciclu de 110 ani, iar în compoziția țel fagul și molidul sunt speciile de bază majoritare. Tratamentele aplicate au fost: taieri progresive, taieri succesive și taieri rase (de refacere).

Acest amenajament silvic este primul amenajament care se întocmește strict pentru fondul forestier proprietate privată aparținând Fundației „Conservation Carpathia” și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela.

Ținând cont de faptul că actuala unitate de producție este constituită din arborete ce făceau parte din mai multe unități de producție mult mai mari, UP III Cascoe, UP IV Tămaș, UP V Izvoarele Dâmboviței, UP VI Dâmbovicioara, UP VIII Valea Cheii din fostul OS Rucăr, nu se pot realiza comparații care să ofere date relevante.

Ca atare, în cele ce urmează, se prezintă doar unele caracteristici de ansamblu ale structurii actuale a fondului forestier proprietate privată, structură determinată, în bună măsură, de intervențiile silviculturale aplicate de-a lungul perioadei desfășurate de la naționalizarea din 1948 și până în prezent.

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

Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatab	Ciclu (ani)
	Totală	Gr. I	Denumirea	Suprafața	%					
2021	315.12	313.41	“A” - Codru Regulat	135.37	44	codru	61MO 22FA 7BR 1AN 8DT	Taieri progresive	Tehnică 103	100
			“M”- Conser. deosebită	51.03	16	codru	73MO 7FA 3BR 9LA 7DT	T.conservare	-	-
			“E” Rezervații conservare integrală	123.50	40	codru	37MO 41FA 12BR 2AN 8DT	-	-	-
TOTAL	315.12	313.41		309.90						

Bazele de amenajare stabilite vor contribui la continuitatea pădurilor din această unitate de producție, asigurând în același timp o bună stare fitosanitară a arboretelor.

Bazele de amenajare au avut o continuă evoluție cantitativă și calitativă:

- regimul adoptat a fost numai codru;
- compoziția s-a modificat continuu crescând proporția foioaselor în detrimentul molidului;
- tratamentul principal ce s-a adoptat a fost tratamentul tăierilor progresive, fiind cel ce răspunde cel mai bine condițiilor de regenerare din zonă;

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În strânsă legătură cu formele de proprietate, gospodărirea pădurilor a fost afectată de interesele celor ce le dețineau. În perioada anterioară naționalizării, pădurile au fost gospodărite în baza normelor tehnice în vigoare în perioadele respective.

Efectul gospodării pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor, evoluție care privește clasele de vârstă, compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor.

Evoluția structurii pădurilor

Despre analiza evoluția structurii de-a lungul timpului a arboretelor studiate putem trage câteva concluzii cu caracter general:

Evoluția claselor de vârstă: structura pe clase de vârstă a fost și rămâne dezechilibrată;

Evoluția compoziției: Compoziția a fost și este apropiată de optim, însă trebuie redusă proporția din compoziție a mesteacănului și a diverselor moi, în favoarea speciilor valoroase de amestec (paltin de munte, ulm);

În stațiunile în care molidul este în afara arealului se va folosi în compozițiile de împădurire în proporții de cel mult 30% și doar în microstațiuni cu exces de umiditate și versanți umbriți.

Evoluția consistenței arboretelor: sub aspectul consistenței a fost și este sub valoarea optimă (0,74) de 0,85.

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

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social - economice;
- realizarea unui fond de producție – protecție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obisnite pe 135.37 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcționale 1.1B, 1.1C, 1.2L;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 51.03 ha, în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.2A, 1.2C;

- S.U.P. "E" –rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii pe 123.50 ha în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.6A, 1.6B.

Constituirea SUP pe unități amenajistice

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
		58 C	58R	115 D	137A				
T o t a l		Suprafata		5.22 HA		Nr. de UA-uri		4	
A	13	14	55	56	60	61	62 A	62 B	62 C
	62 D	64	69 A	69 B	88 B	93	95 A	95 B	95 C
	103	104	106	107	112	115 B	116	121	122
	124	129	137 A	461	484	522 A	522 B	669 A	669 B
T o t a l		Suprafata		135.37 HA		Nr. de UA-uri		36	
E	42	43	46	146	159 A	159 B	159 C	160 A	160 B
	161 A	161 B	161 C	161 D	162 A	162 B	162 C		
T o t a l		Suprafata		123.50 HA		Nr. de UA-uri		16	
M	58 A	58 B	84	88 A	89 A	89 B	90	108	115 A
	115 C								
T o t a l		Suprafata		51.03 HA		Nr. de UA-uri		10	
T o t a l UP		Suprafata		315.12 HA		Nr. de UA-uri		66	

I.5.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A – codru regulat

Stabilirea posibilității de produse principale se face prin procedee specifice mai multor metode de amenajare: metoda creșterii indicatoare, metoda claselor de vârstă, metode bazate pe ideea normalizării fondului de producție, urmărindu-se o cât mai corectă reglementare a procesului de producție. În acest scop s-au stabilit mai întâi indicatorii de posibilitate respectivi.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Posibilitatea după procedul creșterii indicatoare

Specia	MO	FA	ME	BR	DM	DT	AN	LA	SAC
CI	400	76	41	11	1	2	1	2	534
VD									960
VD1	551						130		681
VD2									
VD3		838							838
VD4									
VE									2318
VE1	790	336					131		1257
VE2	663	838				91			1592
VE3									
VF	8287	4477	162			92	134		13152
VG	21312	4615	168			176	135	172	26578
DD1									-8764
DD2									-8366
DD3									-8215
DD4									-5472
DM									-8764
Q									0.2
VD/10									96
VE/20									116
VF/40									329
VG/60									443
POSIB.									96

A:	M:	
CICLUL		100 Ani
SUPRAFATA TOTALA		135.37 Ha
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA		135.37 Ha
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA		Ha

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă

Clasa de vârstă	S -ha-	V -m³-	Creș- tere curen- tă	SP I				Suprafața periodică -ha-						
				V+5CR				II			III	IV	V	
				S -ha-	Vi -m³-	Vk -m³-	Vj -m³-	S ha	Volum			S ha	S ha	S ha
									Actual	5XCR	Total			
I	50.77	880	160	-	-	-	-	-	-	-	-	19.05	31.72	
II	16.53	5125	193	-	-	-	-	-	-	-	3.86	12.67	-	
III	35.92	10556	301	3.11	-	-	714	4.95	1450	208	1658	27.86	-	-
IV	26.77	8942	182	-	-	-	-	26.77	8942	910	9852	-	-	-
V	3.30	1228	16	3.30	926	384	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	2.08	793	7	2.08	826	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total				8.49	1752	384	714	31.72				31.72	31.72	31.72
Normal		27.07			27.07			27.07				27.07	27.07	
Diferențe		-18.58						+4.65				+4.65	+4.65	

$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 149 \text{ m}^3/\text{an}$

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Calculul indicatorului de posibilitate după clasele de vârstă – procedeul inductiv

u.a.	Supr. ha	Volum +5CR m ³	Urg. de regen.	P.R.M. ani	K	Nr. de invenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
						Total	in dec.		
56	2.08	828	33	20	0.7	3	2	Tăieri progressive(însămânțare, punere în lumină)	437
522A	3.11	647	23	10	0.4	1	1	Tăieri progressive(racordare)	522
Total	5.19	1475							959
RECAPITULAȚIE PE URGENȚE DE REGENERARE									
Urg.2	3.11	647							522
Urg.3	2.08	828							437
Total	5.19	1475							959

Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapitulație se face în tabelul de mai jos.

Deoarece structura reală pe clase de vârstă este profund dezechilibrată, există o diferență notabilă între indicatorul de posibilitate după clase de vârstă și cel calculat folosind creșterea indicatoare.

Prin Conferința a II-a de amenajare s-a adoptat posibilitatea $P = 96 \text{ m}^3/\text{an}$, după indicatorul determinat prin metoda creșterii indicatoare, prin aceasta urmărindu-se asigurarea continuității recoltelor de masă lemnoasă. Deoarece structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată, există diferența între indicatorul de posibilitate după clase de vârstă și cel calculat folosind creșterea indicatoare.

Suprafața arboretelor exploatabile este de 26,77 ha ceea ce reprezintă 20% din suprafața S.U.P.A – codru regulat, sortimente obișnuite.

Volumul pe picior al arboretelor exploatabile este 8942 mc. Consistența medie a acestor arborete este 0,7. La adoptarea posibilității s-a ținut cont de indicatorii calculați prin cele două metode cât și de starea arboretelor reflectată prin urgențele de regenerare.

În aceste condiții s-a adoptat o posibilitate de produse principale de **96 mc/an**, egală cu valoarea rezultată după criteriul creșterii indicatoare.

Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (mc)	534	S.P. normală (ha)	27.07
Vd/10 (mc)	96	Perioada I (ani)	20
Ve/20 (mc)	116	S.P. I (ha)	8.49
Vf/40 (mc)	329	Perioada a II-a (ani)	20
Vg/60 (mc)	443	S.P. II (ha)	31.72
Q	0.2	Volumul arboretelor exploatabile (mc/ha)	334
		P inductiv (mc/an)	152
		P deductiv (mc/an)	149
P1 (mc/an)	96	P2 (mc/an)	96
Posibilitatea adoptată P = 96 mc/an			

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Adoptarea posibilității

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ / an)			Adoptată
	Calculată			
	După Ci	După clasele de vârstă		
		Procedeu deductiv	Procedeu inductiv	
2022	96	149	152	96

Recoltarea posibilității

Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)
23	522A	3.11	647	522
Total urgența 2		3.11	647	522
33	56	2.08	828	437
Total urgența 3		2.08	828	437
Total general		5.19	1475	959

Arboretele incluse în planul decenal sunt încadrate în totalitate în grupa a I-a funcțională.

Recoltarea posibilității se va realiza în totalitate prin tăieri progresive (însămânțare și punere în lumină).

O atenție deosebită se va da aplicării tratamentului tăierilor progresive astfel încât să se evite dezgolirea solului, respectiv să se asigure permanența pădurii și a exercitării de către aceasta a funcțiilor atribuite.

Punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, funcție de care se amplasează punctele de regenerare.

Tăierile progresive se vor executa în făgete și molidișuri pe o suprafață de 5.19 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 959 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de seminișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața seminișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu seminișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea cu prioritate, la prima intervenție, a exemplarelor uscate sau în curs de uscure, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În cadrul planului, în acest deceniu sunt prevăzute tăieri progresive racordare, suprafața seminișului natural utilizabil ocupând 30% din suprafață în ua 522A, arborete cu consistența 0.4.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Arboretul din u.a. 56 cu consistența de 0,7 fără semințis utilizabil, se va parcurge cu tăieri progresive de însămânțare urmând ca după instalarea semințisului să se efectueze și punerea în lumină.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA
Tăieri progresive	5.19	0.52	959	96	52	44
Total	5.19	0.52	959	96	52	44

Indicele de recoltare este de 0.3 m³/an/ha.

Proгноza posibilității

Proгноza posibilitatii de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	960	V1'	1358	V1''	1944	V1'''	8892
V2	2318	V2'	3304	V2''	3889	V2'''	5421
V3	6209	V3'	8721	V3''	10832	V3'''	13622
V4	13152	V4'	16922	V4''	20292	V4'''	20335
V5	22612	V5'	23635	V5''	24259	V5'''	22319
V6	26579	V6'	25619	V6''	24259	V6'''	22321
Q	0.1	Q'	0.3	Q''	0.3	Q'''	0.1
m		m'		m''		m'''	
P	96	P'	136	P''	194	P'''	271

I.5.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

1.5.2.1 Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în S. U. P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii protecției mediului pe suprafața de 123.50 ha în care s-au introdus arborete din Parcul Național Piatra Craiului (42, 43, 46, 146, 159A, 159B, 159C, 160A, 160B, 161A, 161B, 161C, 161D, 162A, 162B, 162C), suprafețe incluse prin Planul de management în zona de protecție strictă și zona de protecție integrală.

Aceste arborete vor fi tratate în regim codru de tip natural.

La data amenajării, în aceste arborete nu s-au prevăzut lucrări de reconstrucție ecologică. În situația în care, pe parcursul aplicării amenajamentului sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică, se dau câteva recomandări privind modul de aplicare a acestor lucrări.

În administrarea pădurilor supuse regimului de ocrotire integrală, se vor respecta următoarele restricții:

- coordonarea unică a tuturor activităților de cercetare științifică și de producție din interiorul acestor suprafețe;
- revizuirea traseelor turistice care traversează arboretele și a amplasamentelor situate în apropierea acestora, astfel încât acestea să nu influențeze negativ ecosistemele naturale;
- supravegherea circulației turistice, limitarea încărcării unor zone peste suportanța ecologică;
- lucrările de investiții din zonă sau din apropierea acesteia se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după avizarea și aprobarea acestora;
- se va limita strict orice activitate economică în zona restricției;

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- se va interzice vânătoarea și pescuitul sportiv, fiind permise numai recoltări selective interzicându-se acțiunile de combatere a dăunătorilor vânatului;
- se vor delimita strict locurile de popas și de parcare.

1.5.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În raport cu funcția prioritară de protecție, arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională (tipul II funcțional) în categoria funcțională:

1.2A – Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII) – 37.05ha;

1.2C – Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație pădurilor respective (T II) – 13.98 ha

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de conservare prezintă două aspecte distincte și anume:

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

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

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru aceste arborete se urmărește realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale, cu ameliorările ce se impun sub raport funcțional, în cadrul lor impunându-se numai tăieri speciale de conservare. Cu lucrări speciale de conservare se va parcurge în acest deceniu o suprafață de 33.00 ha și se va extrage un volum de cca. 115 mc/an. Având în vedere zonarea funcțională actuală a arboretelor din cadrul SUP M, lucru care exprimă condiții grele de regenerare și funcții speciale de protecție, intervențiile propuse sunt reduse ca intensitate și corelate cu starea regenerării.

Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P	Grupa funcț.	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)	
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA
“M”	I	33	3.30	1153	115	114	1

I.5.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele ce se vor extrage sunt evidențiate pe unități amenajistice, la subcapitolul 13.2.1. din partea a II-a a amenajamentului (Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor). În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

Rărituri: au fost propuse în arborete cu consistența 0,9-1,0 și vârste cuprinse între 20 și 60 ani. Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave dar și eliminarea din compoziție a unor specii pioniere precum mesteacănul și diverselor moi (u.a. 64, 88 B, 116, 121, 137 A, 522 B).

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Prin rărituri se vor extrage în deceniu 8,4% (1038 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu lucrări, ceea ce reprezintă o intensitate de 29,13 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în general s-au prevăzut o singură intervenție în deceniu.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

Curățiri: s-au prevăzut într-un singur arboret aflat în stadiul de nuieliș – prăjiniș cu vârsta de 20 ani, ua 45H, cu consistența 0,9. La fel ca la rărituri, prin curățiri se va urmări promovarea exemplarelor mai viguroase și mai sănătoase (selecție negativă). Prin această lucrare se vor extrage 96 m³ în deceniu, intensitatea lucrării fiind de 5,2 m³/ha. au fost propuse în ua 13, 14, 69 A, 69 B, 69 B, 95 A, 95 B, suprafața de parcurs fiind de 1.83 ha/an.

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, având în vedere vârsta arboretului. Prin curățiri se vor extrage 5,2 m³/ha.

Degajări: au fost propuse în ua 69 A, 69 B, 95 A, 95 B, suprafața de parcurs fiind de 0.77 ha/an.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 49 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,79 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone (molid, fag, brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase (paltin de munte), atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 113 m³/an. De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone (molid, fag, brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea.

Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, puternic atacați de insecte etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor ocere. Din rațiuni de biodiversitate, în România se recomandă ca în prezent să se mențină 1-3 arbori, de acest fel, la ha. Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Suprafața (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	ME	LA	DT
Degajări	7.69	0.77	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	18.34	1.83	96	10	2	3	5	-	-
Rărituri	34.66	3.47	1038	104	103			1	-
Curățiri+ Rărituri	53.00	5.30	1134	124	105	3	5	1	-
Tăieri de igienă	61.81	61.81	488	49	36	10	1	-	1

I.5.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat în deceniu

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului cuprinde produse principale, produse secundare, tăieri de conservare și tăieri de igienă.

Volumul total posibil de recoltat în deceniu

Specificări	Suprafața(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	ME	LA	DT
Produse principale	5.19	0.52	959	96	52	44	-	-	-
Tăieri de conservare	33	3.30	1153	115	114	1	-	-	-
Produse secundare	53.00	5.30	1134	113	104	3	5	1	-
Tăieri de igienă	61.81	61.81	488	49	36	10	1	-	1
Total U.P. I	153	70.93	3734	373	306	58	6	1	1

Volumul total de extras pe unitatea de producție este de 373 mc/an.

I.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire

Prin elaborarea planului lucrărilor de regenerare s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic sau ecologic. Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite.

La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările și normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafețelor parcurse cu tăieri, asigurarea densității optime a arboretelor. Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorare și împăduriri, suprafețele efective, formulele de împădurire, numărul de puiți pe specii sunt înscrise în "Planul lucrărilor de regenerare și împăduriri".

La adoptarea formulilor de împădurire s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, țelul de gospodărire și compoziția țel.

Ca lucrări de ajutorarea regenerării naturale s-au prevăzut mobilizări de sol, în vetre, doar în porțiunile unde este posibilă instalarea semințșului natural, într-o serie de arborete ce vor fi

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucandra, Rusanu Anca Daniela si Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

parcurse cu tăieri progresive și tăieri de conservare. Aceste lucrări sunt necesare deoarece aceste arborete au porțiuni cu sol înțelenit. De asemenea, s-au prevăzut și lucrări de îngrijire a regenerării naturale, descopleșiri, în porțiunile cu semințis instalat în toate u.a.-urile de parcurs cu tăieri de regenerare pentru a preveni sufocarea puietilor de către vegetația ierboasă după deschiderea masivului forestier.

Lucrările de regenerare vizează în primul rând împăduririle ce se vor efectua în suprafețele goale din fondul forestier (u.a. 115D) și în arboretele parcurse anterior cu tăieri rase (u.a. 58C).

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu specii de bază (molid, fag, brad, anin) fără a neglija și alte specii importante de amestec cum ar fi paltinul de munte și scorușul.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere existente și nou create, se vor executa descopleșiri și revizui. Periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere existente și nou create, se vor executa descopleșiri și revizui. Periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt molidul, fagul, bradul, anin alb și diverse tari, paltin de munte, frasin, scoruș. În total (împăduriri + completări), se vor împăduri 18.46 ha. Se vor folosi un număr de 92.3 mii puieti, din care 28.8 mii puieti de molid, 42.4 mii puieti de fag, 4.0 mii puieti brad, 11.35 mii anin alb și 5.75 mii puieti diverse tari (paltin de munte, frasin,ulm).

Planul lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	13.94
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	13.04
A.1.1.	Ajutorarea regenerării naturale	13.04
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	0.90
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	0.90
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintisurile si drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	5.38
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	3.51
B.1.1.	Împăduriri în poieni si goluri	0.78
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. si alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	2.73
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	1.87
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	1.87
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	13.08
C.1	Completări în arboretele tinere existente	12.00
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	1.08
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	92.30
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	92.30

1.5.6. 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 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 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381Râul Târgului Argeșel Râșor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipul IV de categorii funcționale			Arborete din tipul II funcțional		Arborete din tipul I
		Tăieri de regenerare			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Fara lucrare
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii			
Natural fundamental de productivitate inferioară	40.70	-	-	1.00	31.96	6.23	1.51
Natural fundamental subproductiv	15.27	-	-	0.36	-	-	14.91
Total derivat de productivitate inferioară	4.06	-	-	-	-	-	4.06
Artificial de productivitate inferioară	36.55	-	-	36.55	-	-	-
Total (ha)	96.58			37.91	31.96	6.23	20.48

Arboretele slab productive ocupă o suprafață totală de 96.58 ha.

Distribuția pe tipuri funcționale a arboretelor de refăcut este următoarea:

Pentru creșterea productivității unității de producție este necesară redresarea acestor arborete sau înlocuirea lor cu arborete de productivitate cel puțin mijlocie.

1.5.7. Protecția fondului forestier

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

În aceasta regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă. Solurile scheletice sau cu înmlăștinare sunt factori favorizanți pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Avându-se în vedere considerațiile de mai sus, pentru restabilirea echilibrului ecologic al acestor arborete trebuie luate o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor. În mod ideal s-a recomandat introducerea paltinului de munte precum și a bradului și fagului unde este posibil.

Legat de desimea culturilor, cercetările în acest domeniu au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea desimii arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 de ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

întreaga suprafață a arboretului. Este recomandat în culturile tinere sau în regenerările dese să se intervină încă din stadiul de desiş prin lucrări de depresaj.

Intensitatea curăţirilor și rariturilor în molodisuri va fi în general puternică la primele intervenții și mai redusă la revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici dar va crește numărul acestora.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acestuia presupune crearea unor arbori cu o coroană dezvoltată până la sol pe o înălțime de 15-30m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerare naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerare naturală și intensități relativ mici de intervenție în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

De perspectivă mai îndepărtată este și realizarea blocurilor și succesiunilor de tăieri întrucât actualmente arboretele exploatabile sunt puține și dispersate în cadrul unităților de producție.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele produse de acțiunea vântului deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât în condițiile naturale existente furtunile de mare intensitate vor produce pagube în continuare.

Protecția împotriva incendiilor

Pădurea, în decursul dezvoltării sale, în afara de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (înghețuri, arși, vânturi puternice, etc) mai poate fi vătămată și de acțiunea dăunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litierea, pădurea vie, semințișul, arboretul și arbori 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:

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

-depistarea pe teren a focarelor de dăunători 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;

-documentari în literatura de specialitate referitoare la protecția pădurilor din zonă.

Până în prezent au produs atacuri sporadice: *Hylobius abietis*, *Lymantria monacha*, *Ips typographus*, etc. precum și unele boli provocate de ciuperci xilofage din genul *Fomes*, *Armillariella* etc.

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

-aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;

-curățirea parchetelor de resturi de exploatare și cojirea cioatelor de rasinoase;

-respectarea marimii parchetelor și a termenelor de alăturare a lor care nu trebuie să fie mai mic de 3-5 ani;

-executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rarități, igienă, 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.

În continuare se vor face atente depistări cu curse feromonale la *Ipidae* sp. și *Lymantria monacha*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Se va acorda o atenție deosebită protecției puieților împotriva roaderilor de către vânat, ce pot fi preîntâmpinate printr-o judicioasă execuție a lucrărilor de îngrijire, prin dirijarea amestecurilor de rasinoase și foioase, dar în primul rând prin menținerea efectivelor de vânat în limite normale în raport cu capacitatea de suport a biotopului.

Urmările vătămărilor provocate de cervide în pădure sunt diferite, după cum se referă la culturi, respectiv plantații regenerări naturale sau la arborete. În cazul plantațiilor și regenerărilor naturale, ele ar consta din:

-diminuarea creșterilor în înălțime a puieților;

-diminuarea procentului de reușită care duce la creșterea volumului completărilor;

-măsuri specifice de îngrijire;

-intensificarea regenerărilor artificiale, în locul celor naturale și crearea monoculturilor de molid;

-prelungirea stadiului de tinerețe a arboretelor.

În prezent efectivele de cervide sunt subnormale, dar în trecut au fost foarte mari și este necesar să se urmărească foarte atent efectivele deoarece în condițiile creșterii efectivelor peste normal, se produce eliminarea unor elemente stabilizatoare și de structură a arboretelor, în principal a unor specii valoroase din punct de vedere ecologic și biologic, ca: bradul, paltinul de munte, fagul.

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 unitatea de producție studiată este formată din șase drumuri forestiere și un drum public, după cum reiese din tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafata deservita (ha)	Volumul de extras deservit (mc)	Felul drumului
			In fond forest.	In afara f.f.	Total			
Drumuri publice								
1	DP002	D.C. Podul Dâmboviței-Dâmbocioara	-	15.4	15.4	120.17	562	asfaltat
Total drumuri publice			-	15.4	15.4	120.17	562	
Drumuri forestiere								
2	FE0022	Valea Tâmaș	-	1.6	1.6	5.75	4	pietruit
3	FE024	Valea lui Ivan	-	2.8	2.8	11.50	-	pietruit
4	FE026	Valea Dracsinului	-	2.4	2.4	10.65	92	pietruit
5	FE028	Pecineagu Oticu	-	9.7	9.7	41.60	1403	pietruit
6	FE029	Pecineagu - Manastirea	-	5.5	5.5	38.44	209	pietruit
7	FE030	Valea Richita	-	9.3	9.3	2.94	-	pietruit
8	FE034	Valea Vladului	-	5.6	5.6	38.86	1067	pietruit
9	FE037	Dambovicioara	-	1.1	1.1	0.68	-	pietruit
10	FE038	Dambovicioara Valea Seaca	-	8.4	8.4	34.53	13	pietruit
11	FE044	Valea Cheii	-	8.0	8.0	10.00	384	pietruit
Total drumuri forestiere			-	54.4	54.4	194.95	3172	-
Total drumuri existente				69.8	69.8	315.12	3734	-
TOTAL GENERAL				69.8	69.8	315.12	3734	-

Lungimea totală utilă a drumurilor ce deservește unitatea de producție este de 69.8 km. În ceea ce privește accesibilitatea 91% din arborete au distanța de colectare sub 1200 m și 9% dintre acestea au accesibilitatea între 1.3-2.0 Km. Acest lucru arată ca UP I Rucăr are o rețea de drumuri bine dezvoltată care asigură o accesibilitate fondului forestier. Fondul forestier prezintă un grad ridicat de dotare cu instalații de transport – 54.4km drumuri forestiere și 15.4 km drumuri publice. Densitatea actuală a rețelei de drumuri este de 20.6 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 91%. Starea drumurilor este în general bună necesitând doar reparații curente.

I.6.2. Tehnologii de exploatare

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea semințului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunț.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatareii. În acest scop ar trebui impuse unele restricții ca: semințșul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămați să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, coajă, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

- folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;
- rețea de transport permanent (cât mai puține drumuri de scos, apropiat);

Asemenea măsuri ar trebui urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

I.6.3. Construcții forestiere

În cuprinsul acestui fond forestier nu există construcții silvice și nici nu sunt propuneri în acest sens.

Asigurarea utilităților

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă a muncitorilor forestieri se va realiza prin distribuția de apă la PET-uri.

Canalizare

Nu este cazul

Alimentarea cu energie electrică

Nu este cazul.

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

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia, U.P. I Rucăr se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

În zona propusă pentru implementarea planului reprezentat de "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Fundației Conservation Carpathia și SC Sănătate & Natură SRL", sunt propuse spre avizare încă 4 planuri similare – respectiv UP I Piatra Craiului, UP II Dâmbovița, UP I Valea Dâmboviței și UP II Argeș Rucăr, suprafețe de fond forestier administrate unitar de Asociația Ocolul Silvic Carpathia.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe sunt coerente în toate cele 4 amenajamente și pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea în mod excepțional a efectelor unor calamități naturale (având în vedere că în zonele propuse prin amenajamente există arborete alcătuite din specii de rășinoase preponderent molid, care sunt supuse doborâurilor de vânt sau de zăpadă) și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor. Beneficiarii amenajamentelor silvice menționate nu intenționează să solicite astfel de excepții ci doresc ca natura să-și urmeze cursul indiferent de situație deci nu va exista un impact negativ pentru că aceste lucrări excepționale nu se vor desfășura.

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.

Având în vedere cele menționate anterior, coroborat cu propunerile amenajamentelor analizate care nu prevăd modificări majore ale compoziției unităților amenajistice, rezultă că impactul cumulat produs de aceste planuri nu determină modificări ale habitatelor existente care să atragă diminuări ale populațiilor speciilor de interes conservativ din zonă.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela si Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Relația amenajamentului cu planurile Urbanistice generale ale comunelor din zonă

Suprafața inclusă în amenajamentul forestier este localizată în exclusivitate în extravilanul comunelor Rucăr și Dâmbovicioara.

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 ȘI 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, unitatea de producție se încadrează în zona orogenului carpatic, constituit din formațiuni cristaline mezomorfe, alcătuite din paragneise, micașturi, curtete, migmatite și gnaise oculare, la care se adaugă formațiuni sedimentare mezozoice (gresii, conglomerate). Procesele geomorfologice actuale sunt procesele biochimice și eroziunea fluvio-torențială.

Specificul geologic a influențat formarea și evoluția următoarelor tipuri de sol: litosoluri, aluviosoluri, eutricambosoluri, prepodzoluri și podzoluri. care au un potențial silvoprodusiv preponderent mijlociu pentru speciile forestiere MO, FA, BR.

II.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile din această unitate de producție fac parte din Carpații Meridionali, subgrupa Munții Făgăraș, Masivul Iezer-Păpușa (partea estică), zona de tranziție Iezer - Piatra Craiului. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu panta medie cuprinsă între 31-40 grade (53%), configurația terenului fiind majoritar ondulată.

În tabelul următor se prezintă repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare:

Repartitia suprafețelor pe categorii de înclinare

Panta (g)		<16	16-30	31-40	>40	Total
Suprafața	ha	10.14	208.69	94.03	2.26	315.12
	%	3	66	30	1	100

Înclinarea terenului are valori de la 0 grade în locurile așezate plane până la înclinarea specifică zonelor abrupte (≤ 45 grade).

Arboretele s-au instalat pe toate categoriile de pantă.

În ceea ce privește expoziția versanților s-a făcut o cartare prezentată mai jos, în care se observă că ponderea cea mai mare o au expozițiile parțial însorite și anume 60% din totalul suprafeței.

Expoziția reprezintă un factor determinant pentru regimul termic precum și pentru regimul de umiditate și evapotranspirație.

Expoziția

Expoziția		Însorită	Parțial însorită	Umbrită	Total
Suprafața	ha	111.07	182.89	21.16	315.12
	%	35	58	7	100

Pe categorii de altitudine situația este următoarea:

Altitudinea

Altitudine (hm)		08-10	10-12	12-14	14-16	16-18	Total
Suprafața	ha	50.31	83.59	102.73	50.15	28.34	315.12
	%	16	27	33	16	9	100

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Altitudinea medie este situată în palierul 1200-1600 m în care sunt situate cele mai multe arborete (33%). Amplitudinea mare în ceea ce privește altitudinea nu oferă totuși o prea mare diversitate în ceea ce privește condițiile de vegetație.

Formele de relief au influența hotărâtoare asupra factorilor climatici (caldura, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională care determină în final, productivitatea arboretelor.

II.1.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrografic, fondul forestier studiat este situat în bazinul superior al râului Dambovița. Regimul pluviometric a determinat formarea unei rețele hidrografice bogate, care la rândul ei determină orografia terenului.

Principalul curs de apă și totodată colector al tuturor văilor și pâraielor este râul Dambovița. Afluenți mai importanți: valea Vladului, Berivoiul Mic, Berivoiul Mare, valea Lutele în amonte și valea Aron, Rachita în aval. Din dreptul văii Lutele începe lacul de acumulare artificial Pecineagu, acesta colectând direct apele din valea Cambul, valea Bunea, valea Hotarului, valea Largă etc. Având în vedere importanță hidroenergetică, pădurile ce fac obiectul acestui studiu trebuie să îndeplinească funcția hidrologică în cele mai bune condiții.

Multe din pâraie au văi adânci și înguste. Furtunile sau aversele prelungite din timpul verii imprimă apelor un caracter torențial, cu durată de obicei scurtă. Acest fapt nu aduce prejudicii arboretelor și nici nu a dus la colmatarea lacului de acumulare, însă dăunează adesea instalațiilor de transport de pe văi.

II.1.4. Climatologie

Climatul teritoriului unității de producție constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climatic s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Fundata (1371 m) și Vârful Omu (2507 m).

Regimul termic

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Temperatura medie lunară și anuală (°C)

luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anual
T(°C)	-6	-3	0	+3	+8	+12	+14	+15	+10	+4	+1	-3	+7,3

Temperatura medie (°C) a valorilor maxime (M) și minime (m) lunare multianuale înregistrată în aer se prezintă și ea tabelar :

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
M (°C)	1,2	4,0	6,7	11,2	17,1	19,4	20,5	20,1	16,1	13,2	7,2	2,8	9,3
m (°C)	-10,5	-9,2	-2,4	3,6	10,4	12,7	16,5	15,1	11,0	4,3	-2,1	-9,3	6,1

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Durata perioadei bioactive și perioadei de vegetatie

Perioada bioactiva				Perioada de vegetatie			
Durata trecerii temperaturii medii zilnice prin 0 °C		Durata în zile a intervalului cu t > 0 °C	Suma temperaturii medii zilnice t > 0 °C	Durata trecerii temperaturii medii zilnice prin 10 °C		Durata în zile a intervalului cu t > 10 °C	Suma temperaturii medii zilnice t > 10 °C
Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
5.IV	1.XII	240	1805	4.V	25 IX	140	1735

Datele medii și extreme ale înghetului

Primul înghet (toamna)			Ultimul înghet (primavara)			Durata intervalului fara înghet (zile)
Data medie	Cel mai târziu	Cel mai timpuriu	Data medie	Cel mai târziu	Cel mai timpuriu	
1.X	1.XI	8.IX	1.V	20.V	15.IV	-

Media temperaturilor anuale (2 °C) indică faptul ca ne aflăm în zona montană, mai exact în zona molidișurilor.

Amplitudinea valorilor absolute extreme ale temperaturii indică un accentuat caracter continental al zonei. Numarul de zile cu temperaturii medii diurne mai mari sau egale cu 10 °C (durata sezonului de vegetație) este de cca 140 zile.

Din datele prezentate rezultă că regimul termic al teritoriului studiat constituie factor limitativ pentru majoritatea speciilor forestiere, mai ales la altitudini peste 1500m. Peste această altitudine, regimul termic este moderat la puternic limitativ chiar și pentru molid, care realizează doar clasele a IV-a și a V-a de producție.

Regimul pluviometric

a) Precipitații atmosferice, medii lunare și anuale:

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Precipitații (mm)	50	60	80	90	130	150	140	100	80	80	70	70	1100

*) date de la stația Fundata

b) Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primavara: 300 mm;
- vara: 390 mm;
- toamna: 230 mm;
- iarna: 190 mm;
- sezonul de vegetație (V-IX): 600 mm (54%).

c) Data medie a primei ninsori: 1 octombrie - 15 noiembrie;

d) Data medie a ultimei ninsori: 15 aprilie - 30 aprilie .

Cantitatea totală de precipitații ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetației forestiere, cu atât mai mult cu cât mai mult de jumătate din ele cad în sezonul de vegetație.

Regimul pluviometric indica un grad ridicat de favorabilitate pentru speciile principale: molid, fag, cât și pentru speciile de amestec: paltin de munte, larice.

Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele care bat din direcție SE-NV, mai frecvent fiind Austrul (în perioada de vară). Având o expoziție generală sudică, teritoriul studiat este relativ adăpostit de influența Crivățului, însă zona nu este pe deplin ferită de fenomene ce produc doborâturi și rupturi cu precădere în molidișurile pure. Cele mai numeroase doborâturi prin deșezădăcinare le produce însă Fönul care bate din direcția S-E, uneori având o viteză de până la 15 m/s. Datorită microreliefului local, adesea se produc și curenți turbionari, care pot avea direcții și intensități diferite.

Indicatori sintetici ai datelor climatice

Trasăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-gografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului înalt, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, o diversificare a climei, se diferențiază anumite tipuri de climă și apare o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinală, formele de relief, orientarea versanților, poziția acestora în cadrul unității de producție, imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile timpului și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Conform raionării climatice, din “Monografia geografică” , regiunea se încadrează în sezonul de climă de munte (IV), ținutul climei de munți mijlocii (C), subținutul climei de versanți adăpostiți (F).

După Kopen, regiunea se încadrează predominant în provincia de climă boreală (Df). Se caracterizează prin ierni friguroase și umede, cu temperatura celei mai reci luni sub -3°C și cu temperatura celei mai calde luni de peste 10°C , cantitatea de apă din precipitații fiind mai mare decât cea pierdută prin evapotranspirație.

În cadrul acestei provincii, se individualizează subprovincia D.f.k. în care temperatura lunii celei mai calde este sub 18°C , precipitațiile sunt suficiente în tot timpul anului, iarna este rece, iar media anuală sub 8°C .

În ce privește rezervele de apă se poate afirma că vegetația se bazează atât pe rezervele din sol cât și pe apă din precipitații care sunt suficiente în tot timpul anului. Aceasta climă este favorabilă pădurilor de molid și a amestecurilor de rășinoase cu foioase (MO, BR, FA, PAM).

II.1.5.Soluri

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența tipurilor de sol

Situația solurilor din U.P. I Rucăr

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					Ha	%
CAMBISOLURI	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	110.48	35
	Districambosol	tipic	3201	Ao – Bv – R(C)	10.70	3
TOTAL CAMBISOLURI					121.18	38
SPODISOLURI	Prepodzol	tipic	4101	Aou –Bs –R(C)	160.08	51
	Podzol	tipic	4201	Au –Ea-Bhs –R(C)	23.87	8
TOTAL SPODISOLURI					187.06	59
PROTISOLURI	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	8.28	3
TOTAL PROTISOLURI					8.28	3
TOTAL GENERAL					313.41	100

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

În cadrul fondului forestier studiat au fost determinate 3 clase de soluri și anume: Cambisoluri, Spodisoluri și Protisoluri. Cele mai răspândite tipuri de sol sunt:

- Prepodzol tipic – 51%;
- Eutricambosol tipic - 35%;
- Podzol tipic - 8%;
- Districambosol tipic – 3%.

Prepodzol tipic (4101) identificate pe 51% din suprafață și are profilul Aou - Bs - R.

Se întâlnesc în aceleași areale cu districambosolurile, în general sub moldișuri și jnepenișuri. Insular, în anumite condiții de rocă, relief și vegetație, pot apărea și în subzona făgetelor montane.

Prepodzourile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Aou-Bs-C(R).

Orizontul O organic, de grosime variabilă, este alcătuit din moder sau moder cu humus brut, de culoare negricioasă.

Orizontul Aou, de obicei subțire (5-10cm), este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipsiți de pericule de humus. Are de obicei o textură nisipoasă, este nestructurat și se separă tranșant de orizontul Bs. Orizontul Aou este bogat în substanțe organice, însă cu un grad redus de humificare.

Orizontul Bs (spodic) are grosime variabilă 20-50 cm), de culoare brună ruginie în partea superioară și ruginie-gălbuie spre partea inferioară datorită iluvionării în oxizi de fier migrați din orizontul Aou. Are textură grosieră și e nestructurat. Uneori oxizii de fier cimentează acest orizont.

Orizontul C (R) este alcătuit din materiale rezultate din degradarea și alterarea rocilor cu caracter acid sau chiar din rocă dură.

Prepodzourile prezintă o textură nisipo-lutoasă, nediferențiată pe profil. Sunt nestructurate sau cu structură slab formată. Conținutul de humus este de tip moder sau moder-humus brut. Sunt soluri cu reacție foarte puternic acidă și oligobazice, gradul de saturație în baze fiind mai mic de 30%. Fe și Al migrează pe profilul solului acumulându-se în orizontul Bs datorită faptului că în climatul rece și umed, caracteristic acestor soluri, în condiții de reacție puternic acidă, are loc distrucția silicaților primari, iar acizii organici împreună cu Fe și Al formează complexe solubile.

În teritoriul studiat s-au identificat subtipul tipic ale cărei caracteristici au fost descrise mai sus și subtipul litic.

Prepodzourile cu reacție puternic acidă, oligobazice și cu humus de tip moder, au troficitate minerală și azotată redusă.

Pentru activarea procesului de humificare este necesar ca arboretele dese să fie parcurse cu operațiuni culturale pentru a favoriza pătrunderea luminii și căldurii la nivelul orizontului organic.

Solul eutricambosol tipic ocupă 35% din suprafața unității de producție I Rucăr.

Are un profil de tipul **Ao – Bv – C (R)**.

Orizontul Ao – orizontul ocric are grosimi cuprinse între 15 – 30 cm, culori predominant închise, brune sau brune cenușii și o structură granulară clar sau moderat definită. Este argilos sau luto – argilos, mai rar lutos și relativ afânat. Uneori conține o cantitate redusă de schelet provenit, în general, din aportul de pe versanții învecinați, constituiți în conglomerate. Trecerea spre orizontul B se face fie treptat printr-un scurt orizont de A/B (10 – 15 cm), fie direct.

Orizontul Bv – orizont cambic rezultat din alterarea materialului parental, exprimată morfologic printr-o schimbare a culorii sau a structurii acestui material.

Se mai caracterizează prin spălarea totală a sărurilor ușor solubile și a carbonaților, grosimea acestui orizont variază între 25 – 60 cm, culoarea este brună sau brună cenușie, frecvent marmorat, în pete cenușii și brune gălbui ca urmare a prezenței unei pânze acvifere permanente sau temporare la baza profilului de sol.

Este argilos și are o structură subpoliedrică mică sau mijlocie, moderat sau clar definită, de regulă, este jilav la umed și este moderat compact sau compact.

Trecerea spre orizontul C se face treptat.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Orizontul C – orizontul parental format din roca mamă în curs de alterare (roci sedimentare, eruptive, metamorfice, bazice, carbonatice, mai rar intermediare) se găsește la 50 – 90 cm și apare frecvent marmorat.

De regulă, nu face efervescentă, uneori materialul argilos din substrat este amestecat cu cantități variate de pietriș provenit din conglomerate din zonele învecinate.

Podzolurile ocupă 8% din suprafața unității de producție I Rucăr.

Alcătuirea profilului și proprietăți

Podzolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Au – Ea – Bhs – R. Orizontul Au este închis la culoare. Orizontul Ea, sărăcit în materie organică și sescvioxizi de fier și aluminiu și îmbogățit rezidual în silice, gros de 5-20 cm, este albicios, nestructurat, specific acestor soluri. Orizontul Bhs (de acumulare a sescvioxizilor și a humusului) are grosime variabilă (30-70 cm) și culoarea cafelei arse. Caracteristic și pentru aceste soluri este prezența scheletului pe profil, cu o sporire a participării acestuia spre roca mamă.

Podzolurile au textura predominant mijlociu grosieră, fără diferențiere texturală pe profil. Structura este foarte slab dezvoltată sau mic grăunțoasă în orizontul superior. În condițiile climatului aspru și a reacției puternic acide ($\text{pH} < 4$), transformarea resturilor organice fiind anevoioasă, se formează humus brut (8-25%) acid, închis la culoare.

Fertilitate

Sunt soluri cu potențial productiv scăzut, atât din cauza sărăciei de substanțe nutritive din sol cât și din cauza factorilor climatici vitregi pentru vegetația forestieră.

Solurile districambosoluri tipice – identificate pe 3% din suprafața teritoriului studiat, sunt încadrate în clasa cambisoluri, definite prin orizontul (Bv) ce se caracterizează printr-un grad de saturație în baze mai mic de 55% ($V < 55\%$), valori și crome peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Sunt răspândite cu deosebire în zona studiată, între altitudini cuprinse între 1200 m până la 1550 m, adică până la limita superioară a pădurii.

Districambosolurile tipice au profile de tipul **Ao – Bv - C**. Deasupra orizontului A se află un orizont O cu mull-moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10 și 25 cm și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20 – 70 cm și este de culoare brună cu nuanțe gălbui și o structură subpoliedrică.

Au o textură mijlocie (luto -nisipoasă), nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao și subpoliedrică – poliedrică, moderat dezvoltată în orizontul Bv. Conținutul în humus este variabil, între 3 – 10% în orizontul Ao al solurilor cu mull – moder și peste 10% în cazul solurilor brune acide montane cu humus de tip moder. Raportul C / N are valori cuprinse între 16 – 20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv. S-au format predominant pe roci cu caracter acid (andezite). Reacția lor este moderată la puternic acidă - $\text{PH} < 5$, iar gradul de saturație în baze scăzut ($V < 55\%$). Aceste soluri fiind moderat-nesaturate (oligo-mezobazice) sau nesaturate (oligobazice), au o troficitate minerală submijlocie sau slabă. Datorită pH -ului foarte scăzut, mobilizarea azotului din resturile organice nu se face decât sub formă de săruri amoniacale.

Din punct de vedere morfologic sunt soluri puțin - mijlociu profunde, cu grosimea fiziologică utilă cuprinsă între 10-50 cm, cu volum edafic predominant mic dar și mijlociu (conținutul de schelet 5-30%). Sunt soluri bine aprovizionate cu azot total, slab-moderat aprovizionate cu fosfor mobil și sărace în potasiu asimilabil.

Fertilitatea variază între limite destul de largi, funcție de tipul de humus și de regimul de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice au o troficitate submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri variază funcție de grosimea stratului humifer și de volumul edafic de la mijlocie la ridicată.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite destul de largi. Regimul hidric percolativ repetat și drenajul natural excesiv sunt specifice acestui sol. În funcție de relief, solurile

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn-jilav în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expoziții.

Pentru unele specii de rășinoase ca molidul și laricele, puțin exigente față de troficitatea minerală, aceste soluri au, de regulă, o fertilitate ridicată.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
	58R 137A		
	Total subtip sol :	2 UA	1.71 HA
	Total tip sol :	2 UA	1.71 HA
04	Aluviosol (AS)		
	0401 distric		
	115 B 115 D 161 A 162 A 522 A		
	Total subtip sol :	5 UA	8.28 HA
	Total tip sol :	5 UA	8.28 HA
31	Eutricambosol (EC)		
	3101 tipic		
	42 43 124 137 A 146 159 A 159 B 159 C 160 A 160 B 161 B 161 C 162 B 162 C 669 A 669 B		
	Total subtip sol :	16 UA	110.48 HA
	Total tip sol :	16 UA	110.48 HA
32	Districambosol (DC)		
	3201 tipic		
	106 484		
	Total subtip sol :	2 UA	10.70 HA
	Total tip sol :	2 UA	10.70 HA
41	Prepodzol (EP)		
	4101 tipic		
	13 14 46 55 56 58 A 58 B 58 C 60 61 62 A 62 B 62 C 62 D 64 69 A 69 B 88 A 88 B 89 B 90 93 95 A 95 B 95 C 103 104 107 112 115 A 115 C 116 121 122 129 161 D 461 522 B		
	Total subtip sol :	38 UA	160.08 HA
	Total tip sol :	38 UA	160.08 HA
42	Podzol (PD)		
	4201 tipic		
	84 89 A 108		
	Total subtip sol :	3 UA	23.87 HA
	Total tip sol :	3 UA	23.87 HA
	TOTAL UP	66 UA	315.12 HA

*Restul de suprafață (1,71ha) reprezintă terenuri cultivate pentru nevoile administrației (1,04ha) și culoare pentru linii de înaltă tensiune (0.67ha) pentru care nu s-au stabilit tipuri de sol.

II.1.6. Tipuri de stațiune și pădure

Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Studiul condițiilor de relief, de rocă, de pedogeneză și evoluție a solurilor, al condițiilor generale climatice și al topoclimatului precum și al vegetației, atât din punct de vedere al repartiției speciilor în diferite unități de suprafață, al păstrării capacității silvoproductive și ridicării valorii economice ale arboretelor, face posibilă constituirea și caracterizarea tipurilor de stațiuni forestiere din această unitate.

În tabelul de mai jos sunt prezentate tipurile de stațiuni întâlnite în unitatea de producție I Rucăr, suprafața ocupată de acestea precum și categoriile de bonitate în care se încadrează.

Tipuri de stațiuni UP I Rucăr

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	Ha	%	Super.	Mijlocie	Infer.	
F.Sa - Etajul subalpin								
1	1.3.2.0	Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus și Vaccinium	23.87	8	-	-	23.87	4201
Total F.Sa			23.87	8	-	-	23.87	
FM3 – montan de molidișuri								
2	2.3.1.1	Montan de molidisuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	26.43	8	-	-	26.43	4101
3	2.3.1.2	Montan de molidisuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	54.82	17	-	-	54.82	4101
4	2.3.3.2	Montan de molidișuri, Pm, brun edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria ± acidofile	0.70	-	-	0.70	-	3201
5	2.6.30	Montan de molidișuri (Pm), aluvial moderat humifer edafic submijlociu-mijlociu	4.25	2	-	4.25	-	0401
Total FM3			86.20	27	-	4.95	81.25	
FM2 – montan de amestecuri								
6	3.3.2.2	Montan de amestecuri Bm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca ± Calamagrostis	81.68	26	-	81.68	-	3201 4101
7	3.3.3.2	Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.	107.17	34	-	107.17	-	3101 4101
8	3.3.3.3	Montan de amestec Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	8.96	3	8.96	-	-	3101
9	3.7.3.0	Montan de amestec Pm, aluvial moderat humifer	4.03	1	-	4.03	-	0401
Total FM2			201.84	64	8.96	192.88		
FM+FD4 – montan premontan de fâgete								
10	4.4.10	Montan- premontan de fâgete Pi, brun edafic mic cu Asperula - Dentaria	1.00	1	-	-	1.00	3101
11	4.4.2.0	Montan- premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.	0.50	-	-	0.50	-	3101
Total FM+FD4			1.50	1	-	0.50	1.00	
TOTAL U.P. I		ha	313.41		8.96	198.33	106.12	
		%	100		3	63	34	

Din punct de vedere al bonității, pe 3% din suprafață se găsesc stațiuni de productivitate superioară, pe 63% din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie și pe 34% stațiuni de bonitate inferioară.

În privința distribuției altitudinale a vegetației forestiere, aceasta este răspândită în trei etaje fitoclimatice:

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- F.Sa – etajul subalpin – 23.87 ha (8%)
- FM3 – montan de molidișuri – 86.20 ha (27%);
- FM2 – montan de amestecuri – 201.84 ha (64%);
- FM + FD4 – montan premontan de fâgete – 1.5ha (1%).

Din cele prezentate rezultă că unitatea de producție se desfășoară pe un teritoriu foarte întins, etajul montan premontan de fâgete (altitudine 800m) până în etajul montan de molidișuri (altitudine 1800m). Condițiile pedoclimatice variază mult de la un etaj la altul, astfel că cele mai favorabile condiții se înregistrează în etajul montan premontan de fâgete și cel de amestecuri.

Etajul cu ponderea cea mai mare este FM2 – Montan de amestecuri – 64% din suprafața unității, în cadrul căruia și la nivel de unitate de producție domină stațiunea 3.3.3.2 - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. (34%).

Tipuri de pădure

Analizând răspândirea naturală a speciilor forestiere și unitățile zonale de vegetație rezultă că în zona studiată sunt caracteristice următoarele tipuri de pădure:

Tipuri de pădure UP I Rucăr

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)	
1	1.3.2.0	115.2	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	23.87	8			23.87	
2	2.3.1.1	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus -i	26.43	8			26.43	
3	2.3.1.2	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	54.82	17			54.82	
4	2.3.3.2	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. -m	0.70	-		0.70		
5	2.6.3.0	117.1	Molidiș cu anin alb -m	4.25	2		4.25		
6	3.3.2.2	114.1	Molidiș cu Luzula sylvatica -m	5.11	2		5.11		
7		133.1	Amestec de răsinoase și fag cu Festuca altissima (m)	51.76	17		51.76		
8		414.1	Faget cu Festuca altissima (m)	24.81	8		24.81		
9	3.3.3.2	134.1	Amestec de răsinoase și fag pe soluri schelete,Pm	61.50	20		61.50		
10		411.4	Faget montan pe soluri shelete cu flora de mull,Pm	45.67	14		45.67		
11	3.3.3.3	111.1	Molidiș normal cu Oxalis acetosella -s	8.96	3	8.96			
12	3.7.3.0	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri -m	4.03	1		4.03		
13	4.4.1.0	411.7	Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull -i	1.00	-			1.00	
14	4.4.2.0	411.4	Faget montan pe soluri shelete cu flora de mull,Pm	0.50	-		0.50		
TOTAL UP I				ha	313.41	-	8.96	198.33	106.12
				%	100	100	3	63	34

După cum se observă din tabelul anterior, cea mai mare pondere din suprafața unității de producție I Rucăr o are tipul de pădure: 134.1 - „Amestec de răsinoase și fag pe soluri schelete (m)” care ocupă 61.50 ha (20%).

Arboretele cercetate se găsesc la altitudini de 800 – 1800m, pe expoziții însoțite la parțial umbrite, cu înclinații de la moderate la foarte rezezi.

Consistența naturală este 0,8 – 0,9. Productivitatea este mijlocie pentru foioase și răsinoase. Arborii de răsinoase sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și de obicei bine elagate; totuși elagajul lasă uneori de dorit. Se poate obține material lemnos de o bună calitate. Regenerarea naturală se produce în condiții destul de bune, dar molidul se instalează numai în ochiuri, pe când fagul poate fi răspândit pe toată suprafața.

Subarboretul lipsește aproape total.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Supra-fața (ha)	%	+	-
inferioară	106.12	34	inferioara	Natural fundamental de productivitate inferioara	40.70	32	-	-
				Artificial de productivitate inferioara	36.55			
				Partial derivat	1.79			
				Total derivat de productivitate inferioară	4.06			
				Natural fundamental subproductiv	15.27			
				Total	98.37			
mijlocie	198.33	63	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	134.16	68		
				Artificial de productivitate mijlocie	75.91			
				Total	210.07			
superioară	8.96	3	superioară	Tânăr nedefinit	1.46	-	-	-
				Total	1.46	-	8.50	-
TOTAL	313.41	100	-		309.90	100	16.25	11.74

Diferența în plus de 3.51 ha dintre suprafața totală înscrisă la bonitatea stațiunilor și suprafața totală înscrisă la productivitatea arboretelor o reprezintă suprafața în clasa de regenerare.

Productivitatea arboretelor este mijlocie în cea mai mare parte (68%), arborele de productivitate inferioară ocupă 32% din suprafața unității de producție.

Arborele slab productive și provizorii ocupă 96.58 ha, cca 31% din suprafața fondului forestier.

Condițiile climatice și edafice sunt moderate în cea mai mare parte fiind favorabile atât dezvoltării optime a speciilor cât și regenerării naturale. Datorită modului de conducere a arboretelor în trecut, 36% din arborele provin din plantații și 64% din sămânță.

Se constată, din cele prezentate anterior, că în unitatea de producție condițiile sunt favorabile speciilor de bază (molid și fag). Din situația comparativă prezentată în tabelul anterior se constată că între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor după caracterul actual al tipului de pădure există diferențe din cauză că productivitatea unor arborele artificiale este diferită de bonitatea stațiunilor pe care au fost instalate apoi datorită existenței unor arborele subproductive și a celor total derivate cu productivitate diferită de bonitatea stațională. Printr-o conducere atentă și corespunzătoare a acestor arborele se poate ajunge pe viitor la o concordanță între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor.

În final se poate constata faptul că speciile de bază (fag, molid, brad) vegetează în condiții optime în această unitate și valorifică în general potențialul stațional al unității de producție.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE														
		58R	137A													
		TOTAL TP		2 UA										1.71 HA		
		TOTAL TS		2 UA										1.71 HA		
1320	1152	84	89 A	108												
		TOTAL TP		3 UA										23.87 HA		
		TOTAL TS		3 UA										23.87 HA		
2311	1153	64	88 A	89 B	90	116										
		TOTAL TP		5 UA										26.43 HA		
		TOTAL TS		5 UA										26.43 HA		
2312	1151	13	62 A	62 B	62 C	62 D	69 B	88 B	93	95 A	121	122	129	161 D	461	
		TOTAL TP		14 UA												54.82 HA
		TOTAL TS		14 UA												54.82 HA
2332	1114	106														
		TOTAL TP		1 UA												0.70 HA
		TOTAL TS		1 UA												0.70 HA
2630	1171	115 B	115 D	522 A												
		TOTAL TP		3 UA												4.25 HA
		TOTAL TS		3 UA												4.25 HA
3322	1141	115 A														
		TOTAL TP		1 UA												5.11 HA
	1331	14	46	58 B	60	69 A	103	104	107	112	522 B					
		TOTAL TP		10 UA												51.76 HA
	4141	55	56	58 A	58 C	61	115 C	484								
		TOTAL TP		7 UA												24.81 HA
		TOTAL TS		18 UA												81.68 HA
3332	1341	42	43	95 B	95 C	124	146	159 A	159 B	162 B	162 C					
		TOTAL TP		10 UA												61.50 HA
	4114	159 C	160 A	160 B	161 B	161 C										
		TOTAL TP		5 UA												45.67 HA
		TOTAL TS		15 UA												107.17 HA
3333	1111	137 A														
		TOTAL TP		1 UA												8.96 HA
		TOTAL TS		1 UA												8.96 HA
3730	9821	161 A	162 A													
		TOTAL TP		2 UA												4.03 HA
		TOTAL TS		2 UA												4.03 HA
4410	4117	669 A														
		TOTAL TP		1 UA												1.00 HA
		TOTAL TS		1 UA												1.00 HA
4420	4114	669 B														
		TOTAL TP		1 UA												0.50 HA
		TOTAL TS		1 UA												0.50 HA
		TOTAL UP		66 UA												315.12 HA

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

CRT	UNITATI AMENAJISTICE														
	58 C	58R	115 D	137A											
	TOTAL CRT				4 UA									5.22 HA	
Natural fundamental prod. mij.	13	14	55	56	58 B	60	61	69 A	69 B	95 A	103	104	112	115 C	122
	124	146	159 B	159 C	160 A	160 B	161 A	161 B	161 C	161 D	162 B	484	669 B		
	TOTAL CRT				28 UA									134.16 HA	
Natural fundamental prod. inf.	84	88 A	89 A	89 B	90	108	162 A	669 A							
	TOTAL CRT				8 UA									40.70 HA	
Natural fundamental subprod.	115 B 162 C														
	TOTAL CRT				2 UA									15.27 HA	
Partial derivat	58 A														
	TOTAL CRT				1 UA									1.79 HA	
Total derivat de prod. inf.	159 A														
	TOTAL CRT				1 UA									4.06 HA	
Artificial de prod. mij.	42	43	46	62 A	62 B	95 B	95 C	106	115 A	129	137 A	522 A			
	TOTAL CRT				12 UA									75.91 HA	
Artificial de prod. inf.	62 C	62 D	64	88 B	93	116	121	461	522 B						
	TOTAL CRT				9 UA									36.55 HA	
Tinar nedefinit	107														
	TOTAL CRT				1 UA									1.46 HA	
	TOTAL UP				66 UA									315.12 HA	

Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha			Ha	%	
00													1.71	100	1.71	100
11 MOLIDISURI PURE	17.13	38.19	0.36						35.05	32.63			123.36	0.78	124.14	39
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG	48.05		14.91					4.06	40.86	3.92	1.46		113.26		113.26	36
41 FAGETE PURE MONTANE	66.46	1.00			1.79				4	36	3	1	69.25	2.73	71.98	23
98 ANINISURI DE ANIN ALB	96	1			3								96	4	100	
TOTAL UP	134.16	40.70	15.27	1.79				4.06	75.91	36.55	1.46		309.90	5.22	315.12	100
%	44	13	5	1				1	24	12			98	2	100	
%	174.86		15.27	1.79				4.06	112.46		1.46		309.90	5.22	315.12	100
%	57		5	1				1	36				98	2	100	

Caracterul actual al tipurilor de pădure identificate s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

După caracterul actual al tipurilor de pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate mijlocie – 134.16 ha (43%);
- natural fundamental de productivitate inferioară – 40.7 ha (13%);

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- natural fundamental subproductiv – 15.27ha (5%)
- parțial derivat – 1.79ha mai puțin de 1%;
- total derivat de productivitate inferioară – 4.06ha (1%)
- artificial de productivitate mijlocie – 75.91 ha (24%);
- artificial de productivitate inferioară – 36.55 ha (12%);
- tânăr nedefinit – 1.46ha (mai puțin de 1%).

Arboretele artificiale sunt formate în general din plantații de molid, brad, pin, larice, paltin de munte.

Formațiile forestiere întâlnite în cuprinsul unității de producție sunt: molidișurile pure care ocupă 39% din suprafața arboretelor și a terenurilor de împădurit, urmate de amestecurile de molid-brad și fag care ocupă 36% din suprafața unității de producție.

2.2. BIODIVERSITATEA

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

Suprafața unității de producție I Rucăr se suprapune parțial cu Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor, ROSCI0194 Piatra Craiului (incadrate în secundar în categoria funcțională 1.5Q) și Parcul Național Piatra Craiului. Din total suprafață UP I Rucăr, doar 10.5 ha nu se suprapun cu nicio arie natural protejată.

Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată			Suprafața	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
<i>ROSCI0122 Munții Făgăraș</i>	interes comunitar	13, 14, 62, 84, 88, 89, 90, 93, 95, 103, 104, 106, 112, 122, 124, 129, 461, 484, 522	154.14	51
<i>ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor</i>	interes comunitar	55, 56, 58, 60, 61, 69	25.98	8
<i>ROSCI0194 Piatra Craiului</i>	Interes comunitar	42, 43, 46, 146, 159, 160, 161, 162, 669A	124,50	41
TOTAL UP I RUCĂR			304.62	100

2.2.1 Arii naturale protejate în relație cu planul de amenajare

Actul legislativ care asigură cadrul juridic al gestionării ariilor naturale protejate este Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea 49/2011 privind aprobarea OUG 57/2007. Conform actului legislativ menționat ariile naturale protejate se împart în următoarele categorii:

- de interes național: rezervații științifice, parcuri naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale, parcuri naturale;
- de interes internațional: situri naturale ale patrimoniului natural universal, geoparcuri, zone umede de importanță internațională, rezervații ale biosferei;
- de interes comunitar sau situri "Natura 2000": situri de importanță comunitară, arii speciale de conservare, arii de protecție specială avifaunistică;
- de interes județean sau local: stabilite numai pe domeniul public/privat al unităților administrativ-teritoriale, după caz.

Siturile de importanță comunitară reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

comunitar din anexa nr. 3 la OUG57/2007 și care pot contribui astfel semnificativ la coerența rețelei "NATURA 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară ar trebui să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii.

Baza legislativă stabilită la nivelul Comunității Europene 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.

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier studiat cu limitele siturilor ce fac parte din rețeaua Natura2000, am constatat că **fondul forestier se suprapune parțial cu siturile de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș (154,14ha – 51%), ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor (25,98ha – 8%) și ROSCI0194 Piatra Craiului (124.5ha – 41%).**

Din total suprafață UP I Rucăr, 97% respectiv 304.62ha se suprapun cu perimetrul ariilor naturale protejate. Menționez faptul că în suprafața mai sus evidențiată sunt incluse toate terenurile care s-au suprapus peste Sit, indiferent de categoriile funcționale la care aparțin (păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, terenuri afectate gospodăririi silvice).

Informații privind situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 29 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include de asemenea în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor.

Unitățile administrativ-teritoriale în care este localizat ROSCI0122 Munții Făgăraș și suprafețele acestora cuprinse în sit, în procente, sunt următoarele:

-Județul Argeș: Albeștii de Muscel <1%, Arefu 89%, Berevoești <1%, Brăduleț 7%, Lerești 38%, Nușoara 85%, Rucăr 54%, Sălătrucu 62%, Valea Mare Pravăț 4%;

-Județul Vâlcea: Boișoara 33%, Căineni 45%, Perșani 47%, Titești <1%;

-Județul Brașov: Drăguș 42%, Hârseni 58%, Lisa 56%, Recea 48%, Sâmbăta de Sus 50%, Ucea 40%, Viștea 30%, Zărnești 17%, Șinca 35%, Șinca Nouă 5%;

-Județul Sibiu: Arpașu de Jos 36%, Avrig 25%, Boița <1%, Cârțișoara 64%, Porumbacu de Jos 42%, Racovița 24%, Turnu Roșu 51%.

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor 22 de habitate de interes comunitar:

-3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;

-4060 – Tufărișuri alpine și boreale;

-4070* – Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- 4080 – Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix*;
- 6150 – Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
- 6170 – Pajiști calcifile alpine și subalpine;
- 6230* – Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;
- 6410 – Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - *Molinion caeruleae*;
- 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofilele la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- 6520 – Fânețe montane;
- 8110 – Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - *Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*;
- 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - *Thlaspietea rotundifolii*;
- 8210 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
- 8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis;
- 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
- 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
 - 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;
 - 9180* – Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
 - 91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* – *Alno Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*;
 - 91V0 – Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*;
 - 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - *Vaccinio – Piceetea*.

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor specii de mamifere de interes comunitar:

- Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă);
- Myotis myotis* (liliac comun);
- Canis lupus* (lup);
- Ursus arctos* (urs brun);
- Lynx lynx* (râs);
- Lutra lutra* (vidra).

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor specii de amfibieni de interes comunitar:

- Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă);
- Triturus cristatus* (triton cu creastă);
- Triturus montandoni* (triton carpatic);

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor specii de pești de interes comunitar:

- Gobio uranoscopus* (porcușor de vad);
- Barbus meridionalis* (mreană vânătă, moioagă);
- Cottus gobio* (zglăvoacă);
- Eudontomyzon mariae* (Chișcar, chișcar de râu, cicar).

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor 13 specii de nevertebrate de interes comunitar:

- Vertigo angustior*;
- Chilostoma banaticum*;
- Ophiogomphus Cecilia*;
- Lycaena dispar* (fluturele roșu de mlaștină);

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservație Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- Euphydryas aurinia (fluturele auriu);
- Callimorpha quadripunctaria (fluturele roșu dungat);
- Lucanus cervus (rădașcă);
- Osmoderma eremita (gândacul pustinc);
- Rosalia alpina (croitorul fagului);
- Morimus funereus (croitor de piatră);
- Stephanopachys substriatus;
- Carabus hampei;
- Pholidoptera transsylvanica (cosaș transilvan)

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor 2 specii de plante inferioare de interes comunitar:

- Meesia longiseta;
- Drepanocladus vernicosus.

Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost declarat în vederea conservării următoarelor 5 specii de plante superioare de interes comunitar:

- Eleocharis carniolica;
- Liparis loeselii;
- Campanula serrata;
- Tozzia carpathica;
- Poa granitica ssp. disparilis.

Identificarea habitatelor menționate în formularul standard al ROSCI0122Munții Făgăraș pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier

Habitat	Acoperire în sit (%) conform Planului de Management	Stare de conservare conform Planului de Management	Prezența în zona studiată
3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	-	nefavorabilă – inadecvată.	DA
4060 – Tufărișuri alpine și boreale	9,82	nefavorabilă – inadecvată.	NU
4070* – Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	2,94	nefavorabilă – inadecvată.	NU
4080 – Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	0,06	necunoscută	NU
6150 – Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	6,79	nefavorabilă – inadecvată.	NU
6170 – Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1	nefavorabilă – inadecvată.	NU
6230* – Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	1,26	nefavorabilă – rea	NU
6410 – Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - <i>Molinion caeruleae</i>	0,01	nefavorabilă – rea.	NU
6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,13	nefavorabilă – rea	NU
6520 – Fânețe montane	0,63	nefavorabilă – rea	NU
8110 – Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>	1	favorabilă	NU
8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - <i>Thlaspietalia rotundifolii</i>	-	nefavorabilă – inadecvată.	NU
8210 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	-	favorabilă	NU
8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0,14	favorabilă	NU

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis	-	favorabilă	NU
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	13,09	favorabilă	DA
9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	3,18	favorabilă	NU
9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	0,14	favorabilă	NU
9180* – Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,03	favorabilă	NU
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>	0,2	nefavorabilă – inadecvată.	DA
91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	26,31	favorabilă	NU
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana - <i>Vaccinio-Piceetea</i>	22,98	nefavorabilă – inadecvată	DA

Procesul de realizare a amenajamentului silvic crează obligativitatea identificării tipurilor naturale de pădure, conform clasificării naționale (clasificarea Pașcovești). Odată tipurile fundamentale de pădure identificate a fost făcută corespondența cu habitatele conform clasificării din România, iar în continuare cu habitatele de interes comunitar. În procesul de realizare a amenajamentului silvic au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar, după cum urmează:

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes național ale sitului SCI0122 Munții Făgăraș și se încadrează în prevederile planului de management.

Deasemenea prevederile amenajamentului silvic sunt corelate cu Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCO0122 Munții Făgăraș, plan aprobat prin Ordinul 1156 din 24.06.2016.

În procesul de realizare al amenajamentului și studiului de evaluare adecvată, amenajistii și evaluatorul s-au consultat în permanență, raportând prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse în planul de management. **Considerăm astfel, că amenajamentul analizat se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management.**

Informații privind situl de importanță comunitară ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor

Situl de importanță comunitară ***ROSCI0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor***, s-a înființat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387 din 29 septembrie 2011, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene natura 2000.

Situl Natura 2000 ROSCI0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor are o suprafață totală de 13175.90 ha conform formularului standard.

La baza constituirii acestei arii naturale protejate de interes european au stat în principal valorile naturale pe care le găzduiește, habitatele și speciile de faună, considerate importante pentru menținerea unei biodiversități adecvate acestor areale.

Un alt aspect foarte important, pentru valoarea conservativă a sitului, îl constituie rolul de coridor ecologic al sitului Natura 2000 ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor, care asigură conectivitatea sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș la vest - nord-vest cu ROSCI0194 Piatra Craiului la est, de aici continuându-se cu ROSCI0102 Leaota și ROSCI0013 Bucegi.

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSCI 0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor, precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din sit.

Situl de importanță comunitară ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor a fost declarat în vederea conservării următoarelor habitate de interes comunitar:

1. 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
2. 91E0 *- Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
3. 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

4. 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*);
5. 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;
6. 4070 * - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*.
7. 4060 - Tufărișuri alpine și boreale
8. 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
9. 6230 * - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;
10. 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*).

Identificarea habitatelor menționate în formularul standard al ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier

Situl de importanță comunitară ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor a fost declarat în vederea conservării următoarelor habitate de interes comunitar:

11. 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
12. 91E0 *- Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
13. 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
14. 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*);
15. 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;
16. 4070 * - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*.
17. 4060 - Tufărișuri alpine și boreale
18. 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
19. 6230 * - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;
20. 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*).

Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

Specii de mamifere identificate în situl ROSCI 0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
1352 <i>Canis lupus</i>	P				C	B	C	B
1354 <i>Ursus arctos</i>	P				C	B	C	B
1361 <i>Lynx lynx</i>	P				C	B	C	B

Specii de amfibieni și reptile identificate în situl ROSCI 0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
1193 <i>Bombina variegata</i>	P				C	B	C	B
2001 <i>Triturus montandoni</i>	RC				C	B	B	B

Specii de pești identificate în situl ROSCI 0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
1163 <i>Cottus gobio</i>	P				C	B	C	B

În Formularul Standard al sitului Natura 2000 ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor sunt

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

menționate 2 specii, care au fost identificate și în teren: carabușul - *Carabus variolosus* și croitorul alpin - *Rosalia alpina*.

Specii de nevertebrate identificate în situl ROSCI 0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Popu lație	Conser vare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
Specii de pesti enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
4014 <i>Carabus variolosus</i>	P				C	B	C	B
1087 <i>Rosalia alpina</i>	P				C	B	C	B

Specii de plante identificate în situl ROSCI 0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Popu lație	Conser vare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
Specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
4070 <i>Campanula serrata</i>	C				C	B	C	B
4116 <i>Tozzia carpathica</i>	R				B	B	C	B
1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	R				A	A	C	B
1898 <i>Eleocharis carniolica</i>	R				B	B	C	B
1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	R				C	A	C	B
1389 <i>Meesia longiset</i>	R				A	B	C	B
1393 <i>Drepanocladus vernicosus</i>	R				B	B	C	B
1903 <i>Liparis loeselli</i>	R				B	B	C	B
4122 <i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	R				A	B	A	B

Informații privind situl de importanță comunitară – ROSCI0194 Piatra Craiului

Situl Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului are o suprafață de 15867,04 ha, din care 12834,9 ha se suprapun pe zona parcului, diferența de 3032,14 ha fiind în afara acestuia. Limitele ROSCI0194 Piatra Craiului sunt identice cu cele ale Parcului Național Piatra Craiului pe zona comună, excepție făcând satele Măgura și Peștera care nu sunt incluse în sit.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (97,76%) și continentală (2,24%).

Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0194 Piatra Craiului sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000 (12.2020).

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Tipurile de habitate prezente în situl - ROSCI0194 Piatra Craiului

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID		AIBIC	
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globală
3220			159		Bună	C	C	B	B
3230			159		Bună	C	C	C	B
4060			318		Bună	A	C	A	A
4070	X		159		Bună	A	C	A	A
4080			1		Bună	C	C	C	B
6110	X		159		Bună	A	B	A	A
6170			15		Bună	A	B	A	A
6430			159		Bună	B	C	B	B
6520			795		Bună	B	C	B	B
8120			318		Bună	A	A	A	A
8210			477		Bună	A	A	A	A
8310			318		Bună	B	B	B	B
9110			2385		Bună	B	C	B	B
9150			954		Bună	A	B	A	A
91E0	X		79		Bună	B	C	B	B
91Q0			15		Bună	A	C	A	A
91V0			5248		Bună	A	C	B	B
9410			2385		Bună	B	C	A	B

Specii existente în Situl Natura 2000 – ROSCI0194 Piatra Craiului, prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod specie	Populație				Evaluarea sitului			
	Rezi dentă	Migratoare			Popu lație	Conser vare	Izo lare	Evaluare globală
		Reproducere	Iernat	Pasaj				
Specii de mamifere enumerate								
1352 Canis lupus	C				C	B	C	B
1354 Ursus arctos	C				C	B	C	B
1361 Lynx lynx	C				C	B	C	B
1305 Rhinolophus euryale	V				C	B	B	B
1308 Barbastella barbastellus	P	P	>2i	P	C	C	C	C
1324 Myotis myotis	P		>220 i		C	C	C	C
1304 Rhinolophus	P		>340 i		B	C	C	C
1303 Rhinolophus hipposideros	P		>20 i		C	C	C	C
1323 Myotis bechsteini	P				C	B	C	B
1310 Miniopterus schreibersi	P				C	B	C	B
1307 Myotis blythii	P				C	B	C	B
1321 Myotis emarginatus	P		P		D			
1306 Rhinolophus blasii	P				C	B	B	B
1355 Lutra lutra	P							
Specii de amfibieni și reptile								
1193 Bombina variegata	C				C	A	C	A
1166 Triturus cristatus	R				C	B	C	B
2001 Triturus montandoni	C				C	B	B	B
Specii de pesti								
1163 Cottus gobio	RC				C	B	C	B
2484 Eudontomyzon mariae	V				C	B	C	B
1138 Barbus meridionalis	P							
Specii de nevertebrate								
4057 Chilostoma banaticum	RC				B	B	A	B

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

1086 Cucujus cinnaberinus	P				B	B	C	B
1083 Lucanus cervus	R				C	B	C	B
4054 Pholidoptera	R				B	A	A	A
4014 Carabus variolosus	C				B	B	C	B
4057 Chilostoma banaticum	RC				B	B	A	B
1087 Rosalia alpina	R				C	C	C	C
Specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE								
4070 Campanula serrata	C				C	B	C	B
4116 Tozzia carpathica	R				C	A	C	A
1386 Buxbaumia viridis	R				A	A	C	B
2113 Draba Dorneri	V				A	B	A	B
1758 Ligularia sibirica	R				C	B	C	B
1381 Dicranum Viridae	V				B	B	C	B
1389 Meesia longiseta	V				A	B	C	B

Habitate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b). Această corespondență este prezentată în tabelele următoare:

Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic din ROSCI 0122 Munții Făgăraș

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
				ha	%
9410 Acido philous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	R4205 Păduri sud est carpatice de molid și Oxalis acetosella	1226	111.4 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. -m	0.7	-
	R4208 Păduri sud est carpatice de molid și brad cu Luzula sylvatica	1237	114.1 Molidiș cu Luzula sylvatica -m	8.22	5
	R4206 Păduri sud – est carpatice de molid și brad	1234	115.1 Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (i)	51.92	34
		1256	115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus -i	26.43	17
	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica	1136 Molidiș presubalpin cu Vaccinium - Hylocomium	115.2 Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus (i)	23.87	16
T o t a l 9 4 1 0				111.14	72
9110 Luzulo-Fagetum beech	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid		133.1 Amestec de rasinoase si fag cu Festuca altissima (m)	13.67	9

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
				ha	%
forests	(Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	2344 Molideto – fâgeto – brădet cu Calamagrostis - Luzula	134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	17.15	11
	R4110 Păduri sud est carpatice de fag și Festuca drymeea	3336	414.1 Faget cu Festuca altissima (m)	11.04	7
Total 9110				41.86	27
91E0 Păduri aluviale cu alnus glutinosa	R4401 Păduri sud est carpatice de anin alb cu Telekia specioasa	9117	117.1 Molidiș cu anin alb -m	1.14	1
Total 91E0				1.14	1
Total SIT ROSCO0122 Munții Făgăraș				154.14	100

Având în vedere informațiile furnizate anterior, se constată că fondul forestier amenajat încadrul UP I Rucăr ce se suprapune cu ROSCI0122 Munții Făgăraș include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar:

Nr.	Cod	Denumire habitat	Prezența	Comentarii
1	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	DA Prezent în unitățile amenajistice: 14, 95B, 95C, 103, 104, 107, 112, 115C, 124, 484, 522B	Habitatul ocupă o suprafață de 41.86 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
2	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea	DA Prezent în unitățile amenajistice: 13, 62A, 62B, 62C, 62D, 64, 84, 88A, 88B, 89A, 89B, 90, 93, 95A, 106, 108, 115A, 116, 121, 122, 129, 461, 522A	Habitatul ocupă o suprafață de 111.14 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
3	91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae	DA Prezent în unitățile amenajistice: 115B, 115D	Habitatul ocupă o suprafață de 1.14 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Habitat N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic din ROSCI 0381 RÂUL TÂRGULUI-ARGEȘEL-RÂUȘOR

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
				ha	%
9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	R 4206 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	1234 Molidiș presubalpin cu Vaccinium	115.1 Molidis cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	2.3	9
T o t a l 9 4 1 0				2.3	9
9110 Luzulo-Fagetum beech forests	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	2344 Molideto – fâgeto – brădet cu Calamagrostis - Luzula	133.1 Amestec de rasinoase și fag cu Festuca altissima (m)	9.24	36
	R4110 Păduri sud – est carpatice cu Festuca Drymeia	3336	414.1 Faget cu Festuca altissima (m)	13.77	53
T o t a l 9 1 1 0				23.01	89
58R				0.67	
T o t a l SIT ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor				25.98	100

Având în vedere informațiile furnizate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP I Rucăr ce se suprapune cu ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor include următoarele suprafețe de pădure cu corespondență la habitate forestiere de interes comunitar:

Nr.	Cod	Denumire habitat	Prezența	Comentarii
1	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	DA Prezent în unitățile amenajistice: 55, 56, 58A, 58B, 58C, 60, 61, 69A	Habitatul ocupă o suprafață de 23.01 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
2	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea	DA Prezent în unitățile amenajistice: 69B	Habitatul ocupă o suprafață de 2.3 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.

Habitat N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic din ROSCI0194 Piatra Craiului

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
				ha	%
9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	R 4206 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	1234 Molidiș presubalpin cu Vaccinium	115.1 Molidis cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	0.60	-

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

T o t a l 1 9 4 1 0				0.60	-
9110 Luzulo-Fagetum beech forests	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	2344 Molideto – făgeto – brădet cu Calamagrostis - Luzula	133.1 Amestec de rasinoase și fag cu Festuca altissima (m)	28.85	23
			134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	44.35	36
T o t a l R 4 1 0 2				73.20	59
T o t a l 1 9 1 1 0				73.20	59
91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	3316 Făget montan	411.4 Făget montan pe soluri shelete cu flora de mull,Pm	45.67	37
			411.7 Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull -i	1.00	1
T o t a l R 4 1 0 9				46.67	38
T o t a l 1 9 1 V 0				46.67	38
91E0 Păduri aluviale cu alnus glutinosa	R4401 Păduri sud est carpatice de anin alb cu Telekia specioasa	4520 Montan-premontan de făgete Pm, aluvial slab humifer	982.1 Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri -m	4.03	3
T o t a l R 4 4 0 1				4.03	3
T o t a l 1 9 1 E 0				4.03	3
TOTAL SIT ROSCI0194 PIATRA CRAIULUI				124.50	100

Având în vedere informațiile furnizate anterior, se constată că fondul forestier amenajat încadrul UP I Rucăr ce se suprapune cu ROSCI0194 Piatra Craiului include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar:

Nr.	Cod	Denumire habitat	Prezența	Comentarii
1	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	DA Prezent în unitățile amenajistice: 42, 43, 46, 146, 159A, 159B, 162B, 162C	Habitatul ocupă o suprafață de 73.20 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
2	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	DA Prezent în unitățile amenajistice: 159C, 160A, 160B, 161B, 161C, 669A	Habitatul ocupă o suprafață de 46.67 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
3	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Picetea	DA Prezent în unitățile amenajistice: 161D	Habitatul ocupă o suprafață de 0.60 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
4	91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion	DA Prezent în unitățile amenajistice: 161A, 162A	Habitatul ocupă o suprafață de 4.03 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier

Nr.	Cod	Denumire habitat	Prezența	Comentarii
		albae		analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat

2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ ÎN CAZUL NEIMPLEMENTĂRI PROIECTULUI

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

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din siturile Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor , ROSCI0194 Piatra Craiului 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 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 ROSCO0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor, ROSCI0194 Piatra Craiului 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 orizontală cât și pe verticală. 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 (interconținere 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

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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.

Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune, bonitate	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
			Recomandări generale	Compoziția de împădurire	Tratament
1320 Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus și Vaccinium	115.2 Molidis de limita cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	- perioada activă scurtă - vânt - volum edafic - uscăre - doborături vânt - roca la suprafață	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală. Evitarea dezgolirii bruște a solului	9MO1LA	Tăieri de conservare
2311 Montan de molidișuri Pi, podzol edafic mic cu Hylocomium ș.a. mușchi verzi	115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus -i	- regim termic - substratul nutritiv - vânt - perioadă activă scurtă - uscăre - doborături vânt - roca la suprafață	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală. Evitarea dezgolirii bruște a solului	7MO1LA1BR 1FA	Rarități Tăieri igienă Tăieri de conservare
2312 Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu-mijlociu, cu Hylocomium	1151 Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	- regim termic - substratul nutritiv - vânt - roca la suprafață - doborături, rupturi de vânt	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală. Evitarea dezgolirii bruște a solului	7MO1LA1FA 1PAM	Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri igienă
2332 Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria, cu/fără acidofile	1114 Molidis cu Oxalis acetosella pe soluri schelete(m)	- regim termic - substratul nutritiv - vânt - volum edafic - doborături, rupturi	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală. Evitarea dezgolirii bruște a solului	7MO1LA1BR 1FA	Tăieri igienă
2630 Montan de molidișuri Pm, aluvial moderat humifer, edafic submijlociu-mijlociu	117.1 Molidiș cu anin alb -m	- regim termic - substratul nutritiv - vânt - perioadă activă scurtă	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală. Evitarea dezgolirii bruște a solului	8MO2AN	Împăduriri Tăieri igienă
3322 Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca±Calamagrostis	114.1 Molidiș cu Luzula sylvatica -m	- regim termic - substratul nutritiv - vânt - volum edafic - doborături vânt	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală. Evitarea dezgolirii bruște a solului	7MO1BR1FA 1DT	Tăieri progresive Tăieri igienă

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

3322 Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca±Calamagrostis	133.1 Amestec de rasinoase și fag cu Festuca altissima (m)	-volumul edafic -roca la suprafață - rupturi de zăpadă -doborâturi de vânt	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală.	6MO2BR2FA	Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri igienă
3322 Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca±Calamagrostis	414.1 Faget cu Festuca altissima (m)	-regim termic - substratul nutritiv - vânt -volum edafic	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală. Evitarea dezgolirii bruște a solului	7FA1BR1MO 1PAM	Împăduriri Completări Tăieri igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare
3332 Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca±Calamagrostis	1341 Amestec de rasinoase și fag pe sol scheletic (m)	-volumul edafic -roca la suprafață - rupturi de zăpadă -doborâturi de vânt	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală.	4MO2BR1LA 2FA1PAM	Tăieri de igienă Degajări Completări
3332 Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.	4114 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	-regim termic - substratul nutritiv - vânt -volum edafic	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală. Evitarea dezgolirii bruște a solului	7FA1BR1MO 1PAM	Tăieri de igienă
3333 Montan de amestec Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	111.1 Molidiș normal cu Oxalis acetosella -s	- regim termic - substratul nutritiv - vânt -volum edafic	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală. Evitarea dezgolirii bruște a solului	7MO1BR1FA 1DT	Rărituri
4323 Montan-premontan de făgete Pi, brun podzolic-podzolic în dezvoltare	415.1 Făget montan cu Luzula luzuloides i-m	-regim termic - substratul nutritiv - vânt -volum edafic	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală. Evitarea dezgolirii bruște a solului	7FA2MO 1PAM	Tăieri de igienă
3730 Montan de amestecuri Bm, aluvial moderat humifer	982.1 Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri -m	-volumul edafic -troficitatea	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală.	7AN2MO1DT	-
4410 Montan-premontan de făgete Pi, brun edafic mic cu Asperula - Dentaria	411.7 Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull -i	-regim termic - substratul nutritiv - vânt -volum edafic	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală. Evitarea dezgolirii bruște a solului	8FA2DT	Tăieri de igienă
4420 Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.	4114 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	-volumul edafic -roca la suprafață -doborâturi de vânt	Menținerea vegetației lemnoase la proporția și consistența actuală. Evitarea dezgolirii bruște a solului	7FA1BR1MO 1PAM	Tăieri de igienă Rărituri Tăieri progresive

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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 zonelor protejate. În acest context, prevederile amenajamentului silvic – I RUCĂR - au fost adaptate în totalitate la restricțiile impuse de existența siturilor NATURA 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

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. ASPECTE GENERALE

V.1.1. OBIECTIVE STABILITE LA NIVEL INTERNAȚIONAL CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRILE FORESTIERE SITUATE ÎN ARII PROTEJATE

Obiective propuse de către **Directoratul General Pentru Mediu** pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unit. Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

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).

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.

Așadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/propietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele *direcții principale abordare a gospodăririi pădurilor integrate în gospodărirea sitului*:

- în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;
- în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitate iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităților Statelor Membre următoarele *linii directoare și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000*:

- Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

➤ Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape.

Aceste direcții și orientări generale se aplică atât habitatelor cât și speciilor și există situații în care, pentru obținerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii.

Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitate:

➤ Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama

și de funcția economică și cea socială a pădurii.

➤ Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodării pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

✓ conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);

✓ conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

✓ conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

✓ 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 peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

✓ zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

✓ după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

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

✓ păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate a căror prezență a fost confirmată;

✓ rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

„Criteriile și indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)” adoptate la Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pădurilor.

Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza gospodării durabile a pădurilor sunt:

✓ C1: menținerea și lărgirea adecvată a resurselor forestiere;

✓ C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;

✓ C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);

✓ C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;

✓ C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);

✓ C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservație Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

În cele ce urmează, prezentăm o selecție atât din recomandările pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

C2: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

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

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

✓ „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

C3: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)

✓ „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.”

C4: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

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

✓ „Amenajamentul silvic, 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 în situri periclitate sau protejate”.

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

✓ „Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”

✓ „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

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

✓ „Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.

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

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

✓ „Biotopurile cheie ale 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”

C5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

✓ „Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.”

✓ „Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.”

✓ „Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare 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.”

C6: Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

✓ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatarea pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.”

✓ „Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și respectate.”

✓ „Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.”

✓ „Este recomandat ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, administratorii ariilor protejate și localnici.”

V.1.2. OBIECTIVE STABILITE LA NIVEL NATIONAL CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRILE FORESTIERE SITUATE ÎN ARII PROTEJATE

Strategia forestieră națională 2013-2022

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

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

Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- Legea nr. 104/2011;
- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- STAS 12574/1987 - "Aer din zonele protejate".

Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- Ordinul M.A.P.M. nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- Ordinul comun al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și Ministerul Agriculturii, Dezvoltării Rurale și Pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificare deșeurilor, cap. 4 eliminarea deșeurilor)

titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

V.2. OBIECTIVE DE MEDIU

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Argeș.

Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Populația și sănătatea umană	Prioritizarea obiectivelor ecologice, ce au ca efect creșterea rolului jucat de păduri asupra stării de sănătate a populației	Protecția pădurilor împotriva factorilor perturbatori (incendii, doborâturi, boli, poluare, uscăre anormală).
Mediul economic și social	Dezvoltarea durabilă a zonei	Promovarea unui proces de producție bazat pe potențialul de regenerare a resursei; Susținerea indirectă a pieței locurilor de muncă din regiune.
Biodiversitate	Asigurarea integrității ariilor naturale protejate	Mentținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.
Solul	Ameliorarea calității stratului de sol	Asigurarea permanenței pădurii, ce are ca efect prevenirea și reducerea fenomenelor de eroziune, reținerea materialelor aluvionare, reducerea fenomenelor de alunecare a terenurilor sau de degradare a solurilor. Recoltarea masei lemnoase implică perturbarea stratului de sol în lungul căilor de colectare, precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua solul prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații încoronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorare a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice. Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură “zone de liniște” (Măsura 15.1).
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipul natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale apărării. Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică apărării.

V.3. OBIECTIVELE AMENAJAMENTULUI SILVIC I RUCĂR ȘI CORELAȚIA DINTRE ACESTA ȘI OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE SITULUI NATURA 2000

În conformitate cu cerințele social – economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea și conservarea mediului:

- Protecția apelor
- Protecția terenurilor contra eroziunii
- Protecția contra factorilor climatici dăunători
- Conservarea și ameliorarea biodiversității
- Echilibrul hidrologic
- Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine
- Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul siturilor Natura 2000 **ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului**
- Ocrotirea vânatului
- Menținerea nealterată a peisajului și a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- Recreere, destindere
- Valorificarea forței de muncă locală

Economice - optimizarea producției pădurilor :

- Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

S-a avut în vedere conservarea biodiversității, având în vedere că 97% din suprafața unității de protecție se suprapune cu sit Natura 2000 ROSCO0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, au fost stabilite funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Stabilirea funcțiilor s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	75.28	24
1.1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor natural (T III)	11.70	4
1.1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare existente pe râul Olt sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și de suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (TIV)	63.58	20
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	114.63	37
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)	37.05	12
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	13.98	5
1.2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T IV)	63.60	20
1.6	Păduri cu funcții speciale pentru conservare și ocrotirea biodiversității	123.50	39

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

1.6A	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I)	83.15	27
1.6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)	40.35	12
TOTAL GRUPA I		313.41	100
TOTAL U.P. I		313.41	100

Suprafața unității de protecție I Rucăr se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor, ROSCI0194 Piatra Craiului (incadrate în secundar în categoria funcțională 1.5Q) și Parcul Național Piatra Craiului.

În amenajament, la măsuri de management, se va lua în considerare setul de măsuri de management specifice habitatelor forestiere, identificate pe suprafața Parcului Național Piatra Craiului, ROSCI0194, în vederea îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (management specific Natura 2000).

Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
TI	6A	Conservare genofondului și ecofondului	83.15	27
	6B	Conservare genofondului și ecofondului	40.35	12
Total T I			123.50	39
T II	2A	protecția terenului și solului	37.05	12
	2C	funcție de protecție gol de munte	13.98	5
Total T II			51.03	17
T III	1B	protecție versanti lac acumulare	11.70	4
Total T III			11.70	4
TIV	1C	păduri cu funcție de protecție a apelor	63.58	20
	2L	protecția terenurilor	63.60	20
Total T IV			127.18	40
Total			313.41	100

Arboretele din tipul I – păduri cu funcții speciale de protecție exceptate integral de la întocmirea planurilor de recoltare a masei lemnoase.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale, 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 produse principale vor fi parcurse numai cu lucrări de igienă sau lucrări speciale de conservare.

Pentru tipurile III și IV de categorii funcționale, păduri cu funcții de protecție și producție, sunt admise atât tratamente intensive, cât și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

Zonarea funcțională în siturile Natura 2000

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	u.a	Suprafața	
			ha	%
I	6A2A5Q	159A, 159B, 161A	8.84	3
	6A5Q	42, 43, 159C, 160A, 160B, 161B, 161C, 161D, 162A, 162B, 162C	74.31	24
	6B2L5Q	146	11.50	4
	6B5Q	46	28.85	9
Total T I			123.50	40
II	2A 5Q	58A, 58B, 88A, 89B, 108, 115A, 115C	30.82	10
	2A1C5Q	90	6.23	2
	2C 5Q	84, 89A	13.98	4
Total T II			51.03	16
III	1B5Q	461, 522A, 522B, 669A	11.20	4
	Total T III			11.20
IV	1C5Q	62A, 62B, 62C, 62D, 64, 88B, 93, 95A, 95B, 95C, 115B, 116, 121, 484	63.58	20

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	u.a	Suprafața	
			ha	%
	2L5Q	13, 14, 55, 56, 58C, 60, 61, 69A, 69B, 103, 104, 106, 107, 112, 115D, 122, 124, 129, 137A	63.60	20
Total T IV			127.18	40
TOTAL U.P. I			312.91	100

Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obisnite pe 135.37 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcționale 1.1B, 1.1C, 1.2L;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 51.03 ha, în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.2A, 1.2C;
- S.U.P. "E" –rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii pe 123.50 ha în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.6A, 1.6B.

Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală spre care trebuie să fie condusă pădurea se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite arboretelor și de condițiile staționale existente.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face plecând de la modul cum arată structura pădurii la momentul actual :

- compoziția este apropiată de cea optimă, însă proporția speciilor pioniere trebuie să scadă în favoarea speciilor de amestec (paltin de munte, larice), iar mesteacănul, plopul și salcia (cu excepția zonelor înmlăștinate), vor fi eliminați din compoziția arboretelor prin lucrări de îngrijire sau tăieri de produse principale;
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată;

Situația claselor de vârstă (S.U.P. A)

Clasa de vârstă (%)						Total
I	II	III	IV	V	VI și peste	
37	12	27	20	2	2	100

- modul de regenerare necesită îmbunătățiri, 36% din pădurile analizate provin din regenerări artificiale;
- sub raportul clasei de producție medii, situația actuală nu necesită îmbunătățiri semnificative;
- consistența medie (0,74) este sub valoarea optimă (0,80-0,85), fapt pentru care necesită îmbunătățiri semnificative;

În concluzie, structura actuală a arboretelor este îndepărtată de structura optimă, fiind necesară o perioadă de timp mai îndelungată pentru normalizarea ei.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Regimul

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite se menține și la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea naturală din sămânța a arboretelor, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Compoziția țel

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.
- SUP „A” : comp. actuală : 63MO18FA 1AN 15ME 1DT 2DM
- : comp. în perspectivă : 41MO 37FA 8BR 6PAM 7DT 1AN
- SUP „M” : comp. actuală : 86MO 8FA 4BR 3AN 2DT 1ME
- : comp. în perspectivă : 73MO 7FA 3BR 9LA 7DT
- SUP „E” : comp. actuală : 50FA 34MO 10ME 6AN
- : comp. în perspectivă : 37MO 41FA 12BR 2AN 8DT
- U.P. : comp. actuală : 55MO 29FA 1BR 1DT 3AN
- : comp. în perspectivă : 53MO 27FA 8BR 2LA 1AN 8DT

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (fag, molid) la care se adaugă specii valoroase de amestec (paltin de munte, larice), păstrându-se în compoziția arboretelor situate în zonele cu înmlăștinare, speciile iubitoare de apă: anin alb, frasin. Modul cum a fost stabilită compoziția optimă este prezentat în tabelul de mai jos, comparativ cu compoziția actuală

În concluzie, compozițiile – țel fixate sunt formate din specii naturale de bază și specii de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple de producție și protecție atribuite arboretelor. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii bradului, proporția fagului scăzând în favoarea acestuia și a speciilor de amestec.

Calculul compoziției optime

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					MO	FA	BR	LA	AN	DT
A	2.3.1.1	115.3	8MO2DT	12.11	9.69					2.42
	2.3.1.2	115.1	8MO1FA1DT	54.22	43.38	5.42				5.42
	2.3.3.2	111.4	8MO1FA1DT	0.70	0.56	0.07				0.07
	2.6.3.0	981.1	8MO2AN	0.36	0.29				0.07	
		117.1	5AN4MO1DT	3.11	1.24				1.56	0.31
	3.3.2.2	133.1	6MO2BR2FA	18.01	10.81	3.60	3.60			
		414.1	8FA1MO1BR	19.25	1.92	15.40	1.93			
	3.3.3.2	134.1	5MO2BR2FA1DT	17.15	8.57	3.43	3.43			1.72
	3.3.3.3	111.1	7MO1BR1FA1DT	8.96	6.27	0.90	0.90			0.89
	4.4.1.0	411.7	8FA2DT	1.00		0.80				0.20
4.4.2.0	411.4	8FA1MO1DT	0.50	0.05	0.40				0.05	
TOTAL SUP "A"			ha	135.37	82.78	30.02	9.86	0	1.63	11.08
			%	100	61	22	7		1	8
E	2.3.1.2	115.1	8MO1LA1DT	0.60	0.48			0.06		0.06
	3.3.2.2	133.1	6MO2BR2FA	28.85	17.31	5.77	5.77			
	3.3.3.2	134.1	5MO2BR2FA1DT	44.35	22.18	8.87	8.87			4.43
		411.4	8FA1MO1DT	45.67	4.57	36.53				4.57
	3.7.3.0	982.1	7AN2MO1DT	4.03	0.81				2.82	0.40

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Total S.U.P. "E"				ha	123.5	45.35	51.17	14.64	0.06	2.82	9.46
				%	100	37	41	12		2	8
M	1.3.2.0	115.2	8MO2LA	23.87	19.10			4.77			
	2.3.1.1	115.3	8MO2DT	14.32	11.46					2.86	
	3.3.3.2	114.1	7MO1BR1FA1DT	5.11	3.58	0.51	0.51			0.51	
		133.1	6MO2BR2FA	4.90	2.94	0.98	0.98				
		414.1	8FA1MO1BR	2.83	0.28	2.27	0.28				
Total S.U.P. "M"				ha	51.03	37.36	3.76	1.77	4.77	0	3.37
				%	100	73	7	3	9		7
TOTAL U.P. I				ha	309.90	165.49	84.95	26.27	4.83	4.45	23.91
				%	100	53	27	8	2	1	8
Compoziția actuală: 55MO 29FA 11ME 3AN 1BR 1DT											

Tratamentul

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca pădurile să fie conduse către structuri diversificate, amestecate, relativ echine și relativ pluriene, naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt: tăierile progresive în făgete și molidișuri.

Exploatabilitatea

Pentru arboretele încadrate în S.U.P., „A” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple (pentru arboretele din grupa I funcțională, TIII, TIV), stabilită după criteriul creșterii curente medii a volumului corespunzător sortimentului sau grupei de sortimente fixate ca țel de producție. A rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 103 ani.

Ciclul

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P., „A”, luându-se în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție arboretelor. Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 100 ani. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arborete cu funcții speciale de protecție

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social - economice;
- realizarea unui fond de producție – protecție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

Se poate concluziona că obiectivele amenajamentului silvic al Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, 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 siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

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

Aceste lucrări sunt cuprinse în planul decenal al amenajamentului silvic analizat, care cuprinde, pe categorii de lucrări: curățiri, rărituri, în fiecare arboret care îndeplinește condițiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrări (vârstă, consistență). Pentru celelalte arborete s-au prevăzut tăieri de igienă.

Lucrările de îngrijire se efectuează pentru pădurile tinere și urmăresc obiective de ordin silvicultural și de ordin economic (cum ar fi recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii).

Principalele obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

Amenajamentul silvic analizat prezintă pentru fiecare arboret natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, luându-se în considerare starea și structura actuale și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.

B. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire

Ca lucrări de ajutorarea regenerării naturale s-au prevăzut mobilizări de sol, în vetre, doar în porțiunile unde este posibilă instalarea semințișului natural, într-o serie de arborete ce vor fi parcurse cu tăieri progresive și tăieri de conservare. Aceste lucrări sunt necesare deoarece aceste arborete au porțiuni cu sol întelenit. De asemenea, s-au prevăzut și lucrări de îngrijire a regenerării naturale, descopleșiri, în porțiunile cu semințiș instalat în toate u.a.-urile de parcurs cu tăieri de regenerare pentru a preveni sufocarea puietilor de către vegetația ierboasă după deschiderea masivului forestier.

Lucrările de regenerare vizează în primul rând împăduririle ce se vor efectua în suprafețele goale din fondul forestier (u.a. 115D) și în arboretele parcurse anterior cu tăieri rase (u.a. 58C).

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu specii de bază (molid, fag, brad, anin) fără a neglija și alte specii importante de amestec cum ar fi paltinul de munte și scorușul.

În total (împăduriri + completări), se vor împăduri 18.46 ha. Se vor folosi un număr de 92.3 mii puieti, din care 28.8 mii puieti de molid, 42.4 mii puieti de fag, 4.0 mii puieti brad, 11.35 mii anin alb și 5.75 mii puieti diverse tari (paltin de munte, frasin, ulm).

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

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

siturile Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

ÎN CONCLUZIE

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic al Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar) și obiectivele de conservare ale sitului ROSCI 0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului. 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.4. 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

V.4.1. Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș

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.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, acestea au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Având în vedere faptul că pe suprafața U.P I Rucăr 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.

Tipuri de habitate

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 :

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 26.000 ha	Habitatul include padurile 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 miciodată transantă) de către variantele acidofile sau bazofile ale habitatului 91V0 al fagetelelor dacice. Habitatele 9110 și 9130 sunt mult mai rare pe flancul vestic, estic și sudic al sitului ROSCI0122 unde fagetele aparțin mai ales habitatelor 91V0 sau 91K0. Intensitatea defrisărilor în cadrul acestui tip de habitat va fi redusă din cauza productivității relativ reduse.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /1000 mp	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Nr. de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	<i>Luzula luzuloides</i> , <i>L. albida</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeja</i>
Specii de arbori invazivi și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire /1000 mp	Mai puțin de 20%	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 invadate (studiu de bază)
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>	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. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare corespunzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.

9410 – Păduri acidofile de molid din etajul montan până în cel alpin

Suprafața acestui habitat în situl natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, este de 45660 ha și are o stare de conservare nefavorabilă - inadecvată. (suprafață nefavorabilă, inadecvată, structură și funcții: favorabile, perspective: nefavorabile, inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă :

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 45660 ha	Molidișurile din Munții Făgăraș și Iezer Păpușa formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1400 – 1800m. Totuși pălcuri de molid coboară până la altitudini de 1000m din cauza inversiunilor termice. Pe versantul nordic , în multe locuri limita superioară a pădurii boreale coboară până la altitudini de 1600m. Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Din punct de vedere al structurii și funcțiilor starea de coservare a habitatului este favorabilă , dar suprafața ocupată de acesta se reduce foarte mult din cauza derișărilor.
Specii stratului de arbori (specii edificatoare)	% 500mp	Cel puțin 70	Conform studiului stratul de arbori este format de Picea abies preponderent, local apare și Fagus sylvatica. Asociațiile care reprezintă habitatul sunt: Hieracio ritundati – Piceetum Pawlowski. Nu sunt date disponibile despre abundența speciilor Picea abies, Abies alba și Fagus sylvatica, caracteristice stratului de arbori, dar studiul menționează existența unor relevee din acest tip de habitat. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani pe baza releveelor executate în teren.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Nr. de specii / 500mp	Cel puțin 6	Dryoptera dilatata, Hieracium rotundatum, Homogyne alpina, Calamagrostis villosa, Campanula abietina, Soldanellamajor, Luzula sylvatica, Pinus mugo, Juniperus mana, Betula pendula, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis – idaea, Moneses uniflora, Huperzia selago, Melamyrum sylvaticum, Dicranum scoparium, Hylocomium proliferum, Sphagnum girgensohnii, Oxalis acetosella, Sorbus aucuparia, Soldanella montana. Nu sunt disponibile date despre frecvența speciilor. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.
Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile date despre frecvența speciilor invazive și alohtone. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.
Abundența ecotipuri necorespunzătoare/ specii înafara arealului	%ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații privind speciile înafara arealului și ecotipuri necorespunzătoare. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Nr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani , în baza evaluării pe teren.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Mc / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani , în baza evaluării pe teren.

91E0 *– Paduri aluviale de Alnus glutinosa și 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 și funcțiilor 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 :

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	408 ha	<p>Acest habitat este concentrat de-a lungul cursurilor de apă, care cel mai adesea nu au o zonă inundabilă bine dezvoltată de pe versanții nordici ai Făgărașului, motiv pentru care structura lor floristică nu este compactă potrivit studiului de fundamentare.</p> <p>Pe versantul sudic în luncile văilor principale o mare parte din aninurile albe au fost îndepărtate prin lucrări hidrotehnice în albie și de creare / întreținere a drumurilor forestiere. În această regiune a Carpaților Meridionali, inclusiv în Munții Leoata, s-a observat însă adesea extinderea în văile umbrite a aninurilor albe pe versanți, pornind din lunca văilor unde alcătuiesc fitocenoză încă nedescrisă fitosociologic, cu un covor compact de taulă – <i>Spiraea ulmifolia</i>. Acest lucru face dificilă cartarea acestor aninuri extinse pe versant prezente uneori chiar pe pante de peste 30 de grade. Cel mai ușor ele ar putea fi observate pe fotografiile satelitare realizate în luna Octombrie. Starea de conservare în prezent dar cu foarte mari presiuni în viitor (defrisări, suprapășunat, drumuri forestiere etc)</p>
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 1000 mp	Cel puțin 70%	<i>Alnus incana, Alnus glutinosa, Salix sp., Sambucus nigra, Spiraea ulmifolia</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Nr. de specii / 1000 mp	Cel puțin 3	<p><i>Geum rivale, Doronicum austriacum, Matteuccia struthiopteris, Petasites hybridus, P. kablikianus, Spiraea ulmifolia</i>.</p> <p>Pentru că habitatul 91E0*cu arin alb să fie menținut într-o stare favorabilă de conservare, nu este suficientă conservarea arboretului ca atare ci și a sinuziilor sale ierbacee și arbustive. În proporție de 65% pădurile ripariene au sinuziile arbustive și ierbacee bine conservate</p>
Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	Mai puțin de 20%	<i>Bellis perennis, Urtica dioica, Cirsium lanceolatum</i>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	Mc / ha	<p>Cel puțin 20</p> <p><i>Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani și stabilită valoarea țintă conform evaluării</i></p>	<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>

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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

1354* Ursus arctos

Marimea populației de Ursus arctos este estimată la 417-527 de indivizi, iar arealul de distribuție la 167.000 ha . 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 472	Marimea populației de Ursus arctos este estimată la 417-527 de indivizi. Studiul de bază propune o mărime a populației de 417 indivizi ca valoare de referință pentru o stare de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului specific speciei	ha	Cel puțin 167.000	Conform studiului de fundamentare specia folosește situl pentru hranire, reproducere și adăpost. Evita pantele extrem de abrupte.
Densitatea populației de pradă	Indivizi / kmp	3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreți / kmp sau 7-10 caprioare / kmp	Acest atribut este utilizat în planul de management al sitului ROSCI0304 Hartibaciu pentru carnivore mari.

1361 Lynx lynx

Marimea populației este estimată la 61-107 de indivizi, iar arealul de distribuție la 145.560 ha . 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 :

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 84	Marimea populației de Ursus arctos este estimată la 61-107 de indivizi. Studiul de bază propune o marime a populației de 61 indivizi ca valoare de referință pentru o stare de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului specific speciei	ha	Cel puțin 145.560	Conform studiului de fundamentare s-au înregistrat densități mai mari de ras în nordul și în special în partea de nord-est a sitului – Valea Braza, Dejani, Sebes, Stramba, Barsa și Dambovită – Pecineagu. Densități mai mici de ras au fost înregistrate în partea de sud a sitului în special în bazinele râului Topolog și Argeș în amonte de lacul Vidraru
Densitatea populației de pradă	Indivizi / kmp	3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreți / kmp sau 7-10 caprioare / kmp	Acest atribut este utilizat în planul de management al sitului ROSCI0304 Hartibaciu pentru carnivore mari.

- **Amfibieni**

1188 Bombina variegata

Marimea populației este estimată la 5000-10.000 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
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3000	Distribuția speciei este estimată la 1000-5000 ha. Ca urmare a evaluării faunei amfibiene specia a fost identificată aproape pe toată suprafața ariei protejate fiind prezentă în sute de habitate acvatice, bazine temporare, santuri de apă, urme de vehicule, zone mlăștinoase și lacuri.
Densitatea populației	Număr indivizi	Cel puțin 7500	Marimea populației este estimată 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 văii	Cel puțin 2	Nicio țintă nu a fost stabilită în planul de management . Atributele pentru starea de conservare favorabilă în planul de management al ROSCI0304 Hartibaciu aflat în apropiere prevăd 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 și 100 m latime, paralele cu structuri liniare de dispersie(cămpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Ținta stabilită în planul de management al ROSCI0304 Hartibaciu propune o bandă lăță de 0,5-1,0 km în jurul habitatului de reproducere . Se consideră ca este suficientă o fasie de 500 m lungime și 100 m latime în jurul structurii liniare (drumuri neasfaltate și drumuri forestiere. Nicio țintă nu a fost stabilită în planul de management. Pentru a defini acest parametru și suprafața habitatului mai precis ar trebui cartate habitatele de reproducere împreună cu coridoarele de dispersie în viitorul apropiat

1166 Triturus montandoni

Marimea populației este estimată la 100-500 de indivizi iar arealul de distribuție de 10-50 ha. Starea de conservare a speciei este considerată nefavorabilă- inadecvată. Obiectivul de conservare specific

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservație Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 50	Specia a fost localizată în sudul ariei protejate în masivul Iezer-Papusa, pe valea Cuca și pe Valea Dambovitei, dar și în vecinătatea lacului Iezer. Suprafața habitatului este estimată la 100-500 ha, ROSCI0122 reprezintă limita de distribuție sud-vestică a acestei specii.
Marimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 500	Marimea populației este estimată la 100-500 de indivizi
Habitat de reproducere adecvate	Nr. de habitate de reproducere adecvate	Cel puțin 50	În prezent numărul 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 și 100 m lățime, paralele cu structuri liniare de dispersie (campuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Conform ecologiei speciei și pe baza raportului final al planului de management ținta este stabilită ținta este stabilită pentru a menține o fasie lățime de 0,5-1,0 km în jurul habitatului de reproducere. Triturus montandoni este mai puțin dependent de coridoarele de dispersie liniare decât Bombina variegata și are nevoie de vegetație naturală în împrejurimile habitatului de reproducere.

- **Pesti**

1163 Cottus gobio

Starea de conservare a speciei este considerată nefavorabilă-inadecvată de către studiul de bază al planului de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Marimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit la următoarea evaluare a speciilor de pești în următorii 2 ani	Studiul de referință asupra speciilor de pești pentru planul de management nu furnizează date privind mărimea populației, dar oferă date detaliate despre habitat, elemente de fragmentare etc.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 308	Au fost evaluate 21 de bazine hidrografice mici și grupuri de râuri unde suprafața habitatului potențial pentru Cottus gobio este estimată la 308,29 ha. Suprafața habitatului este estimată la 198,37 ha conform studiului de fundamentare privind speciile de pești, pentru planul de management. Suprafața habitatului speciei trebuie crescută de la 198 ha la 308 ha prin îmbunătățirea condițiilor de habitat.
Lungimea vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei	Lungime totală (km) și procentul de acoperire a fiecărei secțiuni de 100 m al arealului potențial	300 km Cel puțin 50%	Atribut pentru starea de conservare favorabilă a speciilor de pești din ROSCI0122
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Nr. De meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m :	Cel puțin 1	Conform planului de monitorizare a peștilor pentru planul de management.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

	nr. de meandre/30m Pentru cursuri de apa cu o latime mai mare de 3 m : nr de meandre / 100 m		
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
Gradul de fragmentare	Numarul elementelor de fragmentare	1 Trebuie atins treptat	Cel putin 41 de elemente de fragmentare au fost cartografiate in studiul de baza asupra pestilor pentru planul de gestionare. Acestea sunt in mare parte baraje mici si alte obstacole in care este posibila cresterea eficientei treptelor de peste si crearea di bypassuri . Singurul caz in care astfel de solutii nu sunt probabil realizabile ste Lacul Vidraru cu un baraj de 166 m . Efectul de fragmentare ar trebuii redus la minimum cu scari de pesti, bypass etc
Transparența apei	Adancimea Secchi cm	Cel putin 50	Acest parametru este un indicator al poluarii organice. In prezent , in ROSCI 0122 a fost observata poluare organica la nivel scazut pentru doua locatii. Valoarea de referinta a transparentei apei in conditii favorabile este de 50-100 m

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes național ale sitului SCI0122 Munții Făgăraș și se încadrează în prevederile planului de management.

Deasemenea prevederile amenajamentului silvic sunt corelate cu Planul de Management al sitului Natura 2000 ROSCO0122 Munții Făgăraș, plan aprobat prin Ordinul 1156 din 24.06.2016.

În procesul de realizare al amenajamentului și studiului de evaluare adecvată, amenajistii și evaluatorul s-au consultat în permanență, raportând prevederile amenajamentului silvic la prevederile incluse în planul de management. **Considerăm astfel, că amenajamentul analizat se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management.**

V.4.1.1 Identificarea habitatelor menționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0122Munții Făgăraș pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier

Nr.	Cod	Denumire habitat	Prezența	Comentarii
1	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	DA Prezent în unitățile amenajistice: 14, 95B, 95C, 103, 104, 107, 112, 115C, 124, 484, 522B	Habitatul ocupă o suprafață de 41.86 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
2	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea	DA Prezent în unitățile amenajistice: 13, 62A, 62B, 62C, 62D, 64, 84, 88A, 88B, 89A, 89B, 90, 93, 95A, 106, 108, 115A, 116, 121, 122, 129, 461, 522A	Habitatul ocupă o suprafață de 111.14 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.

Nr.	Cod	Denumire habitat	Prezența	Comentarii
3	91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>AlnoPadion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	DA Prezent în unitățile amenajistice: 115B, 115D	Habitatul ocupă o suprafață de 1.14 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat

V.4.1.2 Concluzii ale evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor din ROSCI0122 Munții Făgăraș 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 cu material săditor. Activitatea de împădurire presupune executarea de lucrări manuale sau mecanizate prin care sunt afectate elemente ale ecosistemului. De asemenea înlocuirea arboretelor de amestecuri și făgete pure caracteristice zonei studiate, cu molid, contribuie la modificări ale factorilor ecologici și biologici la nivelul arboretelor.

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.

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:

- **analizând criteriile ce definesc starea de conservare a habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și caracterizarea generală a arboretelor luate în studiu, se poate concluziona că starea de conservare a habitatului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă.**
- **analizând criteriile ce definesc starea de conservare a habitatului 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*) și caracterizarea generală a arboretelor luate în studiu, se poate concluziona că starea de conservare a habitatului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este nefavorabilă - inadecvată.**
- **analizând criteriile ce definesc starea de conservare a habitatului 91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și caracterizarea generală a arboretelor luate în studiu, se poate concluziona că starea de conservare a habitatului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este nefavorabilă.**

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

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.	3220 – Vegetațieherbacee de pe malurile râurilor montane	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
2.	4060 – Tufărișuri alpine și boreale	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
3.	4070* – Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
4.	4080 – Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	necunoscută	favorabilă	necunoscută	necunoscută
5.	6150 – Pajiști borealeși alpine pe substrat silicios	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
6.	6170 – Pajiști calcifile alpine și subalpine	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
7.	6230* – Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - rea
8.	6410 – Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase - <i>Molinion caeruleae</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea
9.	6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea
10.	6440 – Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
11.	6520 – Fânețe montane	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea
12.	7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante - nefixate de substrat	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	7220* – Izvoare petrifiante cu formare de travertin - <i>Cratoneurion</i>	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
14.	8110 – Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin - <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
	8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan			nefavorabilă -	nefavorabilă -

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

15.	până în cel alpin - <i>Thlaspietea rotundifolii</i>	favorabilă	favorabilă	inadecvată	inadecvată
16.	8210 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
18.	8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
19.	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
21.	9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
22.	9180* – Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
23.	91D0* - Turbării cu vegetație forestieră	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
24.	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
25.	91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> - <i>Aremonio-Fagion</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
26.	91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen - <i>Erythronio-Carpinion</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
27.	91V0 – Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
28.	9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
29.	9420 – Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată

Analiza stării de conservare a speciilor

Conform Directivei Habitare, 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

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- 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 formularele standard ale SCI.

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, starea de conservare a speciilor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Nr.crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	<i>Campanula serrata</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
2.	<i>Tozzia carpathica</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
3.	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
4.	<i>Vertigo angustior</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	<i>Chilostoma banaticum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	<i>Lycaena dispar</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	<i>Euphydryas aurinia</i>	necunoscută	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	<i>Lucanus cervus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
10.	<i>Rosalia alpina</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
11.	<i>Morimus asper funereus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
12.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	<i>Barbus petenyi</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
14.	<i>Cottus gobio</i>	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - rea	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - rea
15.	<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	<i>Triturus cristatus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
17.	<i>Triturus montandoni</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
18.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
19.	<i>Myotis myotis</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
20.	<i>Canis lupus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
21.	<i>Ursus arctos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
22.	<i>Lynx lynx</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

23.	<i>Lutra lutra</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
-----	--------------------	------------	---------------------------	------------	---------------------------

Din analiza informațiilor furnizate în tabelul anterior se constată că pentru o serie de specii de interes comunitar nelistate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior derulării activităților de inventariere și cartare ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei naturale protejate nu este furnizată o evaluare a stării de conservare. De asemenea, după cum este și firesc, nu este evaluată starea de conservare pentru acele specii nedetectate în timpul campaniilor de inventariere și cartare și care în prezent sunt considerate cu o prezență incertă în perimetrul ariei naturale protejate.

V.4.2 Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI 0381 Râul Târgului Argeșel Râușor

Obiectivele specifice de conservare pentru Situl Natura 2000 ROSCI0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor au fost stabilite și aprobate prin **Decizia ANANP nr. 6768 din 02.11.2021**.

9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)

Habitatul este larg răspândit pe teritoriul sitului, din etajul montan până în etajul subalpin, ocupînd **2863 ha**, conform planului de management. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **favorabilă** (suprafață favorabilă, structură și funcții: favorabile, perspective: favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării favorabile de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 2863	Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat din aria naturală protejată, a fost estimată prin adunarea în GIS a suprafețelor unităților amenajistice care constituie tipuri de pădure aferente habitatului 9410 nemodificate istoric prin intervenții antropice care să-i modifice caracterul natural al acestuia.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Acest tip de habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>) sau cu puținamestec scoruș de munte (<i>Sorbus aucuparia</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>). Nu sunt disponibile date despre abundența speciilor în sit. Se va determina în termen de 1 an pe baza datelor de teren rezultate din evaluările din 2018.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 6	Speciile edificatoare și caracteristice în general sunt (Montford și colab. 2008): <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Athyrium filix femina</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Gentiana asclepiadea</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Luzulaluzuloides</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Soldanella hungarica</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Huperzia selago</i> , <i>Melampyrum sylvaticum</i> . Nu sunt disponibile informații privind frecvența speciilor. Planul menționează că, compoziția floristică specifică habitatului nu este foarte diversificată la nivelul sitului. Se va determina în termen de 1 an pe baza datelor de teren rezultate din evaluările din 2018.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații privind speciile invazive. Se va determina în termen de 1 an pe baza datelor de teren rezultate din evaluările din 2018.
Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	% / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații privind speciile din afara arealului sau ecotipuri necorespunzătoare. Se va determina în termen de 1 an pe baza datelor de teren rezultate din evaluările din 2018.
Arbori de biodiversitate	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.

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

Habitatul este larg răspândit în sit, suprafața lui a fost estimată la **7072 ha**, starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată** (suprafață și perspective: favorabilă, structură și funcții nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 7072	Habitatul 9110 este răspândit atât în zona bazinului râului Târgului cât și în bazinul Râușorului și Văii Dâmboviței (Sătic) la altitudini cuprinse între 800 m și 1400, 1500 m. În câteva zone acesta a fost afectat prin modificarea compoziției naturale a arboretelor prin plantații de molid, cea mai mare proporție a introducerii artificiale a molidului a avut loc în bazinul Râușorului. Din totalul de 7072 ha habitat 9110, circa 4160 ha au starea de conservare în prezent și de viitor favorabilă, circa 2912 ha au starea de conservare nefavorabil inadecvată în prezent și necunoscută în viitor. Suprafața de referință pentru starea favorabilă a tipului de habitat este considerată suprafața istoric ocupată de tipul de habitat, suprafață care se poate aduce la o stare de conservare favorabilă prin activități de reconstrucție a tipului de habitat.
Specii de arbori caracteristice	%/ 500 m ²	Cel puțin 70	Conform planului de management abundența fagului din abundența totală a speciilor componente ale arboretelor trebuie să atingă 70%, valoare ce poate fi atinsă prin aplicarea măsurilor din planul de management inclusiv a măsurilor de refacere ecologică pe 2875 hectar. Nu sunt disponibile informații privind valoarea parametrului în prezent. Se va determina în termen de 1 an pe baza datelor de teren rezultate din evaluările din 2018. Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/ 500 m ²	Cel puțin 3	Compoziția floristică specifică habitatului nu este foarte diversificată la nivelul sitului, conform planului de management. Speciile caracteristice cf. Montford și colab. 2008 sunt: <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> ,

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

			<i>G. schultesii</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Rubus hirtus</i> . Studiul de fundamentare nu oferă detalii privind acoperirea speciilor caracteristice din stratul ierbos, dar menționează, că în sit speciile caracteristice, care vor fi luate în considerare cu ocazia monitorizării habitatului sunt: <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Luzula albida</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeia</i> . Nu sunt disponibile informații privind valoarea parametrului prezent. Se va determina în termen de 1 an pe baza datelor de teren rezultate din evaluările din 2018.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații privind valoarea parametrului în prezent. Se va determina în termen de 1 an pe baza datelor de teren rezultate din evaluările din 2018.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	Mai puțin de 10	Conform planului de management există plantații de molid în habitatul din sit, abundența molidului în stratul arborescent este mai mică de 20%.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații privind volumul lemnului mort. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații privind numărul arborilor de biodiversitate. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.

1087* - *Rosalia alpina* (Croitorul fagului, Croitorul alpin)

Starea de conservare a speciei a fost evaluată conform studiului de fundamentare pentru Planul de management ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivelor: nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 1000	Trăiește în pădurile de fag reci și umede; se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i> , dar rareori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase (Fusu et al. 2015). Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: mărime minimă a populației = 100 i, mărime maximă = 500 i. Clasa: 3. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria protejată 1000 i.
Densitatea populației	Număr indivizi /ha	Cel puțin 20	Conform studiilor care au stat la baza elaborării planului de management, în care s-au cuantificat mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată, dar și suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată putem estima și densitatea – țintă a acestei specii.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 500	<p>Conform Formularului standard, în sit sunt prezente tipurile de habitate protejate 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> respectiv 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>, habitate potențiale pentru specia <i>Rosalia alpina</i>.</p> <p>Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată. Suprafața habitatului minimă = 50 ha; Suprafața habitatului maximă = 300 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată 500 ha. Pentru estimarea valorii suprafeței adecvate au fost însumate în totalitate suprafețele cu habitatele favorabile (păduri mature de fag și amestec, dar predomină fagul, cu expoziție sudică - zone însorite și relativ uscate).</p> <p>Aceste suprafețe pot fi considerate în totalitate ca suprafețe de hrănire și reproducere pentru specie. În metodologia de apreciere a acestor suprafețe adecvate s-au luat în calcul și habitatele care prezintă amenințări de nivel mediu/scăzut și care în urma aplicării măsurilor de management pot deveni habitate favorabile speciei. De asemenea s-a ținut cont și de limitele altitudinale în distribuția acestei specii (ajungând până în zona alpină).</p>
Distribuția speciei	Numărul de unități de carioiaj de 1x1 km	Cel puțin 44	<p>Conform hărții de distribuție a speciei din Planul de management, specia a fost identificată în 25 unități de carioiaj de 1x1 km, concentrate în partea centrală și sudică a sitului. Nu a fost stabilită o valoare țintă în Planul de management, însă harta de distribuție indică alte 19 careuri ca habitat potențial. Valoarea țintă este definită ca suma careurilor cu prezență certă și potențială, adică 44.</p>
Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr de arbori/ ha	Cel puțin 5	<p>Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile de fag. Valoarea actuală a parametrului trebuie documentată în termen de 3-5 ani.</p>
Volumul de lemn mort în habitatele speciei, păduri de fag	m ³ /Ha	Cel puțin 20	<p>Se calculează volumul de lemn mort din pădurile de fag. Specia preferă lemnul mort uscat, neputrezit. Valoarea actuală a parametrului trebuie documentată în termen de 3-5 ani.</p>

6965 – Cottus gobio (zglăvoacă)

Starea de conservare a speciei a fost evaluată conform studiului de fundamentare pentru Planul de management ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației și al habitatului: nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10.000	Conform studiului care a stat la baza elaborării planului de management al ariei naturale protejate, la nivelul sitului populația speciei este de cel puțin 7688 de indivizi, corespunzătoare clasei 6: 5000 – 10000. Având în vedere faptul că din punct de vedere al populației specia se află în categoria nefavorabilă-inadecvată, se propune ca mărirea populației să ajungă cel puțin peste 10000 exemplare.
Densitatea populației	Număr indivizi /100m ²	Cel puțin 10	Conform studiului care a stat la baza elaborării planului de management al ariei naturale protejate, densitatea medie a speciei este de 5,21 indivizi/100 m ² pentru Râul Târgului, 1,5 indivizi/100 m ² pentru Râul Argeșel, 2,12 indivizi/100 m ² pentru Râul Dâmbovița, 3,74 indivizi/100 m ² pentru Râul Râușorul, 11,33 indivizi/100 m ² pentru Râul Râușorul (se varsă în barajul Râușorul).
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 40	Conform studiului care a stat la baza elaborării planului de management al ariei naturale protejate, proporția medie a juvenilor în timpul evaluărilor a fost de 22,37% pentru Râul Târgului, 0% pentru Râul Argeșel, 6,66% pentru Râul Dâmbovița, 26,55% pentru Râul Râușorul, 59,12% pentru Râul Râușorul (se varsă în barajul Râușorul).
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	km	Cel puțin 27	Conform studiului care a stat la baza elaborării planului de management al ariei naturale protejate. Habitat actual al speciei se întinde pe aproximativ 27 km de râuri/pârâuri, iar habitatul potențial pe 1,6 km.
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	Cel puțin 5	Conform studiilor de fundamentare specia era prezentă în Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Râul Râușor (care se varsă în barajul Râușorul).
Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență Abundență	Absență	În timpul evaluărilor pentru Planul de management nu au fost identificate specii invazive de pești. Acestea pot apărea de la păstrăvăriile din interiorul sitului sau din cele două baraje.
Diversitatea speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Număr de specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 1an	În timpul evaluărilor efectuate pentru fundamentarea Planului de management au fost identificate următoarele specii de pești autohtone: <i>Cottus gobio</i> , <i>salmo trutta</i> , <i>Phoxinus phoxinus</i> . Trebuie colectate datele din literatura de specialitate cu privire la speciile autohtone de pești din interiorul sitului în termen de 1 an.
Proporția vegetației arbustive și arboricole	Pondere acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișată și plantarea vegetației pe porțiunile unde au fost defrișată și nu a putut reinnoi de la sine. Valoarea actuală trebuie documentată în termen de 3 ani.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	În timpul evaluărilor pentru Planul de management al sitului au fost identificate mai multe fragmentări prin praguri de fund (de diferite dimensiuni peste 18-20 cm) și prin captări de apă (baraje) localizate în zona punctelor de observație de pe Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița și Râușor.
Hidromorfologie naturală - sinuozitate	Indice de sinuozitate	Trebuie definită în termen de 1 an	Sinuozitatea reprezintă raportul dintre lungimea axului văii și lungimea reală a albiei. Trebuie documentat în termen de 1 an, inclusiv valoarea de la data desemnării sitului.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică foarte bună (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică foarte bună (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural a sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează ceilalți parametri ecologici. În cadrul studiilor care au stat la baza elaborării planului de management, s-au identificat sectoare de habitat afectate de diverse impacturi antropice de intensitate medie și ridicată însumând aproximativ 10 km.

1193 – *Bombina variegata* (Izvoraș cu burtă galbenă)

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației și al habitatului nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi adulți	Cel puțin 3.000	Mărimea populației este estimată la 500-1000 exemplare. Nu sunt disponibile date referitor la valoarea de referință pentru starea favorabilă, însă aceasta este mai mare decât valoarea actuală.
Densitatea populației	Număr indivizi /habitat de reproducere	Cel puțin 50	Valoarea țintă stabilită pe baza literaturii de specialitate cu privire la mărimea populațiilor viabile (Briggs și colab. 2006, Franklin 1980). Datele brute la nivel de habitat din cadrul studiului de fundamentare care reprezintă starea actuală a parametrului trebuie analizate în termen de 1 an.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4.400	Conform Planului de management, habitatul favorabil speciei este de aproximativ 4.400 ha. Suprafața pe care specia a fost identificată a fost de 3.400 ha, apreciată pe baza unei zone tampon de minim 600 m și maxim 1300 m.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Distribuția speciei	Numărul de unități de caroiaj de 1 x 1 km	Cel puțin 78	Conform Planului de management, specia este comună la nivelul sitului, a fost observată între altitudinile 742 – 1492 m. A fost identificată la nivelul tuturor văilor investigate în bălți temporare formate la marginea drumurilor forestiere și meandre, bălți temporar și permanent formate în albia majoră a râurilor și șanțuri de drenaj. Bălți cu număr ridicat de indivizi au fost identificate pe văile largi: Dâmbovița, Râșor, și Râșorul (amonte de baraj). Acestea reprezintă habitate sursă importante pentru menținerea metapopulațiilor. Infrastructura creată datorită exploatărilor forestiere a determinat apariția de bălți temporare ce au fost colonizate de această specie. Aceste habitate au permis dispersia speciei la altitudini ridicate. Conform hărții de distribuție a speciei din Planul de management, specia a fost identificată în 34 unități de caroiaj de 1 x 1 km. Valoarea țintă stabilită prin Planul de management este de cel puțin 78 de careuri.
Densitatea habitatelor de reproducere	Nr. Habitate de reproducere /km ²	Cel puțin 4	Distanța maximă între două habitate de reproducere trebuie să asigure conectivitatea populațiilor (Kovar și colab. 2009, Hartel 2008). Planul de management stabilește o valoare țintă de cel puțin 16 /km ² pe baza unei distanțe de dispersie medii de 250 m (Hartel 2008).
Habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%	Trebuie cuantificată pe baza ortofotoplanurilor în termen de 2 ani.

1355 – *Lutra lutra* (Vidră)

Specia nu era cuprinsă în primele versiuni ale Formularului standard, ea fiind inclusă ulterior elaborării Planului de management. Gradul de conservare al speciei în sit conform Formularului standard actualizat a fost evaluat ca fiind **B (bună)**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării / gradului de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației și starea de conservare trebuie definită în termende 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatului este necunoscută. Trebuie definită în termen de 3 ani. Se recomandă stabilirea suprafeței lanivelul sitului în perioada următoare.
Proporția vegetației arbustive și arboricole	Pondere acoperire pe cele două maluri (%)	Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișată și plantarea vegetației pe porțiunile unde a fost defrișată și nu a putut reinnoi de la sine.
Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	În timpul evaluărilor pentru Planul de management al sitului au fost identificate mai multe fragmentări prin praguri de fund (de diferite dimensiuni peste 18-20 cm) și prin captări de apă (baraje) localizate în zona punctelor de observație de pe râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița și Râșor.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului câtși în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani. Cel mai probabil barajele existente în aria protejată.
Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	Trebuie definită în 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică foarte bună (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică foarte bună (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

1352* – *Canis lupus* (Lup)

Mărimea populației speciei a fost estimată la **10 indivizi**, conform Planului de management al sitului. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr de haite	Cel puțin 10 Cel puțin 3	<p>Conform Planului de management mărimea populației speciei a fost estimată la 10 indivizi și este considerată larg răspândită, având reprezentare bună la nivelul sitului. În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management (noiembrie 2017 – octombrie 2018) prezența speciei a fost semnalată la nivelul întregului sit, într-un număr de 57 probe de prelevare ADN, respectiv într-un număr de 33 semnalări de urme de prezență, pe transecte predefinite sau semnalări accidentale. Specia este distribuită relativ uniform pe întreg teritoriul sitului, cu o reprezentare mai scăzută în extremitatea vestică (zona înaltă a munților Văcarea, Izzerul Mic, Portăreasa).</p> <p>Intervalul altitudinal pentru probele de ADN/semnele de prezență colectate este cuprins între 809 și 1590 m, valoarea medie fiind de 1062 ± 177 m. Aceste valori de altitudine sugerează că specia folosește, cum era de așteptat, mai ales etajele de vegetație forestieră. Puncte fierbinți cu semnalări de prezență a speciei pot fi considerate Valea Portăreasa, Piscul Calului, Valea Răușor, Culmea și Valea Tămaș.</p> <p>Pe teritoriul sitului, pe baza analizelor de genotipare a probelor de ADN și reconstrucția de pedigree au fost identificate cel puțin 3 haite de lupi. O haită de 5 indivizi are teritoriul de bază în cadrul sitului, în bazinul văilor Argeșel, Răușor și Dâmbovița, dar nu este exclus ca acest teritoriu să se extindă în afara sitului către nord, sud și sud-est. La vest de teritoriul acestei haite, în bazinul râului Târgului au fost identificați doi indivizi aparținând unei haite de sine stătătoare (un mascul și o femelă ce nu sunt înrudiți genetic cu haita descrisă anterior). Nu este exclus ca această haită să își extindă teritoriul către nord, sud și vest în afara sitului. În extremitatea estică a sitului (Valea Oțețelea, Culmea Tămaș) au fost genotipate probe ce aparțin unei a 3-a haite, care cel mai probabil își extinde teritoriul către Parcul Național Piatra Craiului. Aici a fost identificat masculul alfa, recapturat de 3 ori și doi pui ai acestuia. Pe baza studiului de structură pe sexe este corespunzătoare, fiind identificați 5 femele și 5 masculi</p>

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Densitatea populației	Număr indivizi / 100 km ²	2,5 / 100 km ² (95%CI=2,0-3,8)	Conform planului de management al sitului, valoarea este calculată pentru o suprafață de 1200 km ² în jurul sitului pentru a fi relevantă din punct de vedere al ecologiei speciei. Valoarea este reprezentativă și pentru suprafața sitului.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	În planul de management al sitului tendința actuală a mărimii populației speciei este considerată ca fiind stabilă. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 11.500	Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal evitând pădurile compacte. La nivelul sitului a fost cel mai des observată în habitate de pădure de amestec. Conform Planului de management suprafața habitatului speciei este estimată la 11500 ha. Planul de management menționează faptul că degradarea habitatului datorită activităților silvice duce la diminuarea diversității lor genetice. Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este considerată nefavorabilă-inadecvată.
Densitatea populației de pradă	Număr de indivizi / km ²	Cel puțin 0,40 cerbi/km ² 0,34 căpriori/km ² 0,59 mistreți/km ²	Valoarea țintă este stabilită în Planul de management al sitului, calculat pe baza efectivelor raportate oficial de către gestionarul fondurilor cinegetice suprapuse peste situl Natura2000. Conform Planului de management braconarea sau vânatoarea necontrolată a speciilor de ungulate ce reprezintă hrană pentru lup este o presiune suplimentară asupra viabilității populațiilor, întrucât disponibilitatea hranei influențează succesul de reproducere și rata de supraviețuire a puilor.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 15,9% Cel puțin 2095	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este stabilită în Planul de management al sitului, proporția fiind calculată pe baza setului de date GIS anexat planului de management.
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 22,7% Cel puțin 2990	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost. Valoarea țintă este stabilită de Planul de management al sitului, proporția fiind calculată pe baza setului de date GIS anexat planului de management.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

1361 – Lynx lynx (Râs)

Conform Planului de management, mărimea populației speciei a fost estimată la **5 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației favorabilă, din punctul de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată, din punctul de vedere al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 6	Conform Planului de management mărimea populației speciei a fost estimată la 5 indivizi. Specia are reprezentare bună la nivelul sitului, fiind cel mai des observată în habitate forestiere, cu precădere în pădurile de amestec și rășinoase. În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management (noiembrie 2017 – octombrie 2018) prezența speciei a fost semnalată la nivelul întregului sit, într-un număr de 10 probe de prelevare ADN (cele mai multe extrase din excremente), respectiv într-un număr de 32 semnalări accidentale. În studiul de camera trapping aplicat în sit specia a fost observată la 8 stații de fotografiere: Valea Ursului, Valea Portăreasa, Valea Țiganca (lacul de acumulare Răușor), Valea Argeșel, Muntele Drăganu, Valea Dâmbovița și Culmile Oțețealea și Tamaș la extremitatea estică a sitului. Probele de ADN și semnele de prezență au fost identificate cu precădere pe conturul Lacului Răușor, pe Valea Ursului, în bazinul râului Răușor și pe valea Dâmboviței. Intervalul altitudinal pentru semnele de prezență ale speciei este cuprins în cadrul sitului între 854 și 1520 m, valoarea medie fiind de 1079±192 m. Pe baza evaluării tiparelor de culoare de pe blana râșilor capturați pe camere au fost identificați un număr de 5 râși, cu teritorii suprapuse cu teritoriul sitului. Cel mai probabil acești râși își extind teritoriile în afara limitelor sitului (număr mare de capturi și urme de prezență pe culmile ce constituie limita sitului). Valoarea țintă stabilită în Planul de management este de 6 indivizi.
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 km ²	1,7 / 100 km ² (95%CI=1,12-2,66)	Conform planului de management al sitului, modelele matematice au prezis o densitate de 1,7 râși/100 km ² , atât pentru situl ROSCI0381 cât și pentru suprafața studiată în jurul sitului.
Tendența mărimii populației	Tendența unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	În planul de management al sitului tendința actuală a mărimii populației speciei este considerată ca fiind stabilă. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 11.500	Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor pradă. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 – 2000 m. O populație sănătoasă de râs necesită suprafețe întinse puțin deranjate de activitatea antropică. Conform Planului de management suprafața habitatului speciei este estimată la 11500 ha. Planul de management menționează faptul că degradarea habitatului ce derivă din activități silvice duce la diminuarea conectivității între populații și implicit la diminuarea diversității lor genetice. O presiune notabilă asupra speciei vine din partea câinilor hoinari cu care specia intră în competiție pentru hrană și care disturbă habitatul speciei.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Densitatea populației de pradă	Număr de indivizi / km ²	Cel puțin 0,40 cerbi/km ² 0,34 căpriori/km ² 0,59 mistreți/km ²	Prada principală pentru râs o constituie populațiile de ungulate mici, în primul rând căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>) și în zonele montane înalte capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când aceste două specii sunt rare. Valoarea țintă este stabilită în Planul de management al sitului, calculat pe baza efectivelor raportate oficial de către gestionarul fondurilor cinegetice suprapuse peste situl Natura2000. Conform Planului de management braconarea sau vânătoarea necontrolată a speciilor de ungulate ce reprezintă hrană pentru râs este o presiune suplimentară asupra viabilității populațiilor, întrucât disponibilitatea hranei influențează rata de supraviețuire a puilor.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 15,9% Cel puțin 2095	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este stabilită în Planul de management al sitului, proporția fiind calculată pe baza setului de date GIS anexat planului de management.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 22,7% Cel puțin 2990	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Valoarea țintă este stabilită de Planul de management al sitului, proporția fiind calculată pe baza setului de date GIS anexat planului de management.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

1354* – Ursus arctos (Urs)

Conform Planului de management al sitului mărimea populației speciei a fost estimată la **42 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației favorabilă, din punctul de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată, din punctul de vedere al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 42	Conform Planului de management mărimea populației speciei a fost estimată la 42 indivizi. În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management (noiembrie 2017 – octombrie 2018) prezența speciei a fost semnalată la nivelul întregului sit, într-un număr de 235 probe de prelevare ADN, respectiv într-un număr de 71 semnalări accidentale. Observațiile accidentale au reprezentat mai ales urme pe zăpadă sau noroi și mai puține observații directe (n=2) sau atacuri asupra șeptelului (n=2). În perioada de studiu au fost folosite 13 markeri genetici, dar și un marker de identificare a sexului individului pentru fiecare probă colectată, în cadrul aceleiași runde PCR. Astfel, din cei 42 de indivizi identificați 19 erau femele, iar 23 erau masculi. Rata medie de recapturare a acestor indivizi pe baza genotipării probelor de ADN în timpul perioadei de studiu este de 2.14. Specia este distribuită în mod egal pe întreg teritoriul sitului. Intervalul altitudinal pentru probele ADN și semnele de prezență colectate este între 802 și 1615 m, valoarea medie fiind de 1153±204 m. Aceste valori de altitudine sugerează că specia folosește mai ales etajele de vegetație forestieră, în funcție de fenologia speciilor de plante din dieta sa, și mai puțin etajul subalpin. Văile largi, Dâmbovița, Râușor, Argeșel și Râul Târgului cu afluentul Valea Portăresei, concentrează cea mai mare parte a semnelor de prezență a speciei, urmate de culmile Tămășel (extremitatea estică a sitului), Muntele Drăganu și Muntele Mușuroaiele (în partea centrală a sitului).
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 km ²	14,3 / 100 km ² (95%CI=13,5-18,2)	Conform planului de management al sitului valoarea este calculată pentru o suprafață de 1200 km ² în jurul sitului pentru a fi relevantă din punct de vedere al ecologiei speciei. Valoarea este reprezentativă și pentru suprafața sitului.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere Număr ursoaice cu pui	Stabilă sau în creștere Cel puțin 6,3 femele cu pui din anul respectiv; Cel puțin 6,3 femele cu pui de un an	În planul de management al sitului tendința actuală a mărimii populației speciei este considerată ca fiind stabilă. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit. Conform Planului de management din totalul de femele dintr-o populație de urs brun, aproximativ 1/3 reprezintă femele cu pui din anul respectiv, 1/3 femele cu pui de un an și 1/3 femele juvenile sau pregătite de reproducere.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 11.500	Este un animal tipic de pădure montană, în special în pădurile de conifere în care se dezvoltă subarboretul cu un abundent strat ierbaceu și cu poieni. Specia are reprezentare bună la nivelul sitului, fiind cel mai des observată în habitate forestiere, fiind observată următoarea ordine de selecție a habitatelor: pădure de amestec, pădure de rășinoase, pădure de foioase. Ocazional a fost observată și în habitate deschise de pajiște, respectiv în fânețe. Conform Planului de management suprafața habitatului speciei este estimată la 11500 ha. Pe lângă degradarea habitatului ce derivă din activități silvice, o presiune semnificativă o reprezintă colectarea de către om a resurselor biologice precum ciupercile sau fructele de pădure. Acest fenomen are intensitate mare pe teritoriul sitului și poate limita disponibilitatea de hrană pentru specie, respectiv poate să disturbe habitatul speciei. O presiune notabilă, inclusiv în timpul somnului de iarnă, o reprezintă accesul cu vehicule motorizate off road în habitatul forestier. Această sursă de zgomot poate determina femela să abandoneze bârlogul și puii.
Densitatea populației de pradă	Număr de indivizi / km ²	Cel puțin 0,40 cerbi/km ² 0,34 căpriori/km ² 0,59 mistreți/km ²	Valoarea țintă este stabilită în Planul de management al sitului, calculat pe baza efectivului raportat oficial de către gestionarul fondurilor cinegetice suprapuse peste situl Natura2000. Conform Planului de management braconarea sau vânătoarea necontrolată a speciilor de ungulate este o presiune suplimentară asupra viabilității populațiilor de carnivore mari.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 15,9% Cel puțin 2095	Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este stabilită în Planul de management al sitului, proporția fiind calculată pe baza setului de date GIS anexat planului de management.
Proporția arboretelor tinere și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală HA	Cel puțin 22,7% Cel puțin 2990	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este stabilită de Planul de management al sitului, proporția fiind calculată pe baza setului de date GIS anexat planului de management
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

V.4.2.1 Identificarea habitatelor menționate în formularul standard al ROSCI 0381 Râul Târgului Argeșel Râușor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier

Nr.	Cod	Denumire habitat	Prezența	Comentarii
1	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	DA Prezent în unitățile amenajistice: 55, 56, 58A, 58B, 58C, 60, 61, 69A	Habitatul ocupă o suprafață de 23.01 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
2	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea	DA Prezent în unitățile amenajistice: 69B	Habitatul ocupă o suprafață de 2.3 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.

V.3.2.2 Concluzii ale evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor din ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor 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 cu material săditor. Activitatea de împădurire presupune executarea de lucrări manuale sau mecanizate prin care sunt afectate elemente ale ecosistemului. De asemenea înlocuirea arboretelor de amestecuri și fâgete pure caracteristice zonei studiate, cu molid, contribuie la modificări ale factorilor ecologici și biologici la nivelul arboretelor.

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 natural fundamentale ocupă 89% din suprafața planului suprapus cu ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Acest lucru evidențiază faptul că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării sitului ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor 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:

- analizând criteriile ce definesc starea de conservare a habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și caracterizarea generală a arboretelor luate în studiu, se poate concluziona că starea de conservare a habitatului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă.
 - analizând criteriile ce definesc starea de conservare a habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) și caracterizarea generală a arboretelor luate în studiu, se poate concluziona că starea de conservare a habitatului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă.
- FV – favorabilă, U1 – nefavorabilă-inadecvată, U2 – nefavorabilă-rea, XX – necunoscută

Conform datelor furnizate de Decizia ANANP nr. 6768/02.11.2021, starea de conservare a speciilor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSCI0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor

Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului
<i>Canis lupus</i> (Lup)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Lynx lynx</i> (Râs)	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Lutra lutra</i> (Vidră)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ursus arctos</i> (Urs)	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burtă galbenă)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Cottus gobio</i> <i>all others</i> (Zglăvoacă)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Carabus variolosus</i> (Carab amfibiu)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Rosalia alpina</i> (Croitorul fâgului)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată

V.4.3 Obiectivele de conservare ale sitului ROSCI 0194 Piatra Craiului

Parcul Național Piatra Craiului și situl Natura 2000 ROSCI 0194 Piatra Craiului, beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat prin **Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 296/2020** privind aprobarea **Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Piatra Craiului și al Sitului Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului.**

Obiective de conservare stabilite prin Planul de management al Parcului Național Piatra Craiului și ROSCI0194 Piatra Craiului

Obiective generale	
A. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes conservativ din Parcul Național Piatra Craiului și ROSCI 0194 Piatra Craiului	
B. Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale Parcului Național Piatra Craiului și ROSCI0194 Piatra Craiului	
C. Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale Parcului Național Piatra Craiului și ROSCI0194 Piatra Craiului, prin informare, conștientizare, implicare și educare	
D. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor	
Obiective specifice	
<i>Programul 1. Biodiversitate și peisaj</i>	
Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a habitatelor și speciilor de interes conservativ	
<i>acțiuni</i>	Continuarea identificării și cartării habitatelor de interes conservativ
	Continuarea identificării și cartării speciilor de interes conservativ
Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ	
<i>acțiuni</i>	Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatele de interes conservativ prin monitorizarea acestora
	Actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes conservativ prin monitorizarea acestora
	Evaluarea anuală a stării de conservare a habitatelor de interes conservativ
	Evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor de interes conservativ
	Monitorizarea stării obiectivelor morfologice, geologice și speologice
	Monitorizarea peisajului și a utilizării tradiționale a terenurilor
	Monitorizarea traseelor de cățărare și a impactului acestei activități asupra speciilor și habitatelor din aria protejată
Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes conservativ	
<i>acțiuni</i>	Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere
	Implementarea restricțiilor privind accesul motorizat în anumite zone, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună
	Controlul deversarilor de ape menajere în cursurile de apă
	Conservarea zonelor cu habitate acvatice folosite pentru reproducere de speciile de amfibieni și amenajarea de noi bălți de reproducere
	Menținerea habitatului speciei <i>Ligularia sibirica</i> din zona Brusturet într-o stare de conservare favorabilă
	Conservarea habitatelor de pajiști utilizate ca pășuni și controlul activității de pășunat
	Conservarea habitatelor de pajiști utilizate ca fânețe
	Conservarea habitatelor deschise cu arbuști/arbori
	Conservarea habitatelor forestiere
	Menținerea în teren a arborilor bătrâni, uscați și doborâți ca nișe ecologice pentru speciile de faună
	Menținerea în jurul cuiburilor active de barză neagră și acvilă țipătoare mică a unei suprafețe cu raza de minimum 100 m, în care să nu se realizeze lucrări și exploatare silvice

	Măsuri de prevenire a pășunatului în pădure
	Restricționarea accesului cu mijloace motorizate
	Limitarea realizării de noi drumuri de acces și monitorizarea drumurilor existente
	Conservarea cursurilor de apă și a faunei caracteristice
	Protejarea habitatului și faunei peșterilor neamenajate
	Identificarea, cartarea și refacerea habitatelor degradate de eroziune de-a lungul traseelor turistice
	Realizarea unor studii privind reconstrucția ecologică și implementarea rezultatelor
	Includerea prevederilor Planului de management al ariei protejate în amenajamentele silvice
	Includerea prevederilor Planului de management al ariei protejate în planurile de urbanism
	Includerea conceptelor legate de conservarea biodiversității și a nealterării peisajului în documentațiile de urbanism
	Întocmirea unui studiu privind circulația apelor subterane și, dacă e cazul, eliminarea surselor de poluare
	Realizarea unui studiu asupra speciilor străine invazive de plante și implementarea în teren a măsurilor pentru oprirea invaziei
	Implementarea măsurilor de conservare din planul de management și a altora noi, în funcție de rezultatele monitorizării din teren, ori de câte ori este necesar
	Promovarea actualizării formularului standard al ROSCI0194 Piatra Craiului
	Managementul carnivorelor mari în vederea reducerii conflictelor dintre aceste specii și populația locală/turiști
<i>Programul 2. Conservarea tradițiilor</i>	
Obiectiv specific 1: Conservarea bogăției tradițiilor și moștenirii culturale locale, și promovarea cunoașterii și valorificării acestora	
<i>acțiuni</i>	Realizarea unor studii etnografice în zona ariei protejate
	Organizarea și promovarea de evenimente culturale locale
	Integrarea valorilor comunităților locale, alături de cele naturale, în strategia de promovare a turismului
	Includerea prezentării de elemente tradiționale, în punctele de informare, centrul de vizitare, pliante, panouri
	Srijinirea certificării produselor locale cu sigla parcului
	Asigurarea unor puncte de desfacere ale produselor tradiționale
	Promovarea scutirii de taxe pentru persoanele care dețin terenuri în aria protejată
	Încurajarea păstrării stilului arhitectonic în parteneriat cu autoritățile administrației publice locale și județene de urbanism
	Încurajarea comunităților locale în dezvoltarea de activități economice care să reducă presiunea negativă a acestora asupra ariei protejate
Realizarea unor trasee tematice vizând elemente specifice tradiției și culturii locale	
<i>Programul 3. Utilizare teren și resurse naturale</i>	
Obiectiv specific 1: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor în zonele desemnate acestor activități și reducerea până la eliminare a celor nedurabile.	
<i>acțiuni</i>	Interzicerea/limitarea schimbării modului de folosință al terenului
	Urmărirea modului de realizare a caietelor de sarcini ale licitațiilor pășunilor
	Asigurarea de asistență pentru exploatarea durabilă a resurselor
	Adaptarea prevederilor amenajamentelor silvice și silvo-pastorale la necesitățile de conservare ale speciilor de interes comunitar/național și a peisajului
	Participarea administrației parcului la evaluarea speciilor de interes cinegetic din zona ariei protejate
	Realizarea de activități de instruire și conștientizare a localnicilor despre importanța și valoarea produselor naturale prin practicarea unei agriculturi ecologice
	Evaluarea resurselor ariei protejate și controlul recoltării/colectării acestora
	Controlul amenajărilor hidroenergetice de pe teritoriul ariei protejate
	Amplasarea unor rezervoare de apă meteorică în zona de creastă, pentru stingerea incendiilor
Srijinirea prin toate mijloacele a implementării schemelor de plată către proprietarii de terenuri a serviciilor ecosistemelor și a compensațiilor pentru restricțiile impuse de regimul de arie protejată	
<i>Programul 4. Vizitare, turism</i>	
Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale Parcului Național Piatra Craiului și ROSCI0194 Piatra Craiului	
<i>acțiuni</i>	Dirijarea accesului turistic în parc în funcție de interesele de conservare și reducerea riscului producerii accidentelor

	Materializarea în teren a traseelor turistice și întreținerea marcajelor
	Amenajarea, reabilitarea și întreținerea refugiilor montane
	Desemnarea și semnalizarea locurilor de campare și a parcurilor
	Înființarea și menținerea traseelor educative
	Crearea și promovarea unui portofoliu de activități sportive pentru aria protejată
	Crearea și promovarea unui portofoliu de activități vizând cunoașterea speciilor și habitatelor sitului de tipul unui turism științific, cu ghizi special instruiți
	Vânzarea sau închirierea, prin centrele de vizitare și punctele de informare a diferitelor materiale sau echipamente legate de turism
	Informarea comunităților locale pentru a dezvolta facilități de transport, cazare și alte produse turistice
	Implementarea strategiei de vizitare a parcului
	Monitorizarea turismului
	Promovarea traseelor marcate, și actualizarea continuă a hărții turistice online
	Tipărirea hărții turistice, în funcție de necesități
	Menținerea și îmbunătățirea facilităților de vizitare a Peșterii Dâmbovicioara
<i>Programul 5. Conștientizare și educație</i>	
Obiectiv specific 1: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale Parcului Național Piatra Craiului și ROSCI0194 Piatra Craiului	
<i>acțiuni</i>	Realizarea de întâlniri periodice cu comunitățile locale și alți factori de interes privind managementul ariei protejate
	Realizarea de materiale informative
	Distribuirea materialelor informative
	Proiectarea și amplasarea de panouri educative, informative și de avertizare în teren și întreținerea acestora
	Realizarea de acțiuni care dau posibilitatea publicului să participe la activitățile parcului
	Organizarea de evenimente dedicate ariei protejate
	Promovarea ariei protejate și a acțiunilor de management în mass-media și prin participarea la manifestări naționale și internaționale
	Actualizarea permanentă a paginii web a parcului și postarea de informații relevante pe alte medii online
	Editarea unui buletin informativ periodic și a unei reviste științifice
Monitorizarea impactului activităților de conștientizare-informare a publicului	
Obiectiv specific 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale Parcului Național Piatra Craiului și ROSCI0194 Piatra Craiului	
<i>acțiuni</i>	Reeditarea manualului pentru copii
	Promovarea și diseminarea ghidului educativ în școlile localităților limitrofe ariei protejate
	Realizarea de prezentări tematice în școlile din localitățile limitrofe ariei protejate
	Realizarea de excursii tematice în teren cu elevii din localitățile limitrofe ariei protejate
	Organizare de tabere, schimburi de experiență cu elevii la nivel național
	Crearea și implementarea unui sistem de rangeri voluntari din rândul tinerilor din localitățile adiacente
<i>Programul 6. Management și administrare</i>	
Obiectiv specific 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate	
<i>acțiuni</i>	Finalizarea amenajării centrului de vizitare de la Zărnești și întreținerea acestuia
	Finalizarea amenajării punctului de informare de la Curmătura și întreținerea acestuia
	Realizarea de noi puncte de informare și întreținerea acestora
	Întreținerea infochioșcurilor realizate
	Realizarea de noi infochioșcure și întreținerea acestora
	Menținerea limitelor ariei protejate materializate pe teren
	Realizarea, montarea și întreținerea panourilor indicatoare, panourilor de avertizare și a panourilor informative pentru evidențierea ariei protejate
	Asigurarea de echipament de teren adecvat și autovehicule pentru patrulare, și întreținerea acestuia
	Asigurarea de echipament de birou adecvat și întreținerea acestuia
Obiectiv specific 2: Asigurarea de personal, conducere, coordonare, administrare eficiente	
<i>acțiuni</i>	Adaptarea organigramei administrației parcului la necesitățile de aplicare ale planului de management
	Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul ariei protejate
	Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire, schimburi de experiență, conferințe

Obiectiv specific 3: Realizarea de instruiți, documente strategice de planificare, rapoarte adecvate	
acțiuni	Realizarea unui plan de lucru anual cu bugetul necesar implementării
	Realizarea de activități de patrulare în teren în vederea aplicării prevederilor Planului de management și al regulamentului de funcționare al ariei protejate
	Evaluarea impactului pentru proiectele, planurile și programele care se realizează pe teritoriul sitului și acordarea de avize - negative/pozitive/cu restricții
	Menținerea colaborărilor existente și informarea și/sau atragerea ONG. - urilor, autorităților administrațiilor publice locale și a celor descentralizate ale statului, precum și a mass-media, pentru aplicarea Planului de management
	Organizarea întâlnirilor Consiliului Științific și Consultativ ale PNPC și menținerea contactului cu membrii acestora
	Comunicarea periodică a limitelor și a zonării interne către Direcțiile de Urbanism și Amenajarea Teritoriului ale Consiliilor Județene Argeș și Brașov
	Actualizarea permanentă a bazei de date
	Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare
	Monitorizarea implementării planului de management
	Identificare și accesare surse de finanțare și autofinanțare
Pregătirea evaluării rezultatelor implementării planului de management în al V-lea an și întocmirea noului plan	

V.4.3.1 Identificarea habitatelor menționate în formularul standard al ROSCI 0194 Piatra Craiului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier

Nr.	Cod	Denumire habitat	Prezența	Comentarii
1	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	DA Prezent în unitățile amenajistice: 42, 43, 46, 146, 159A, 159B, 162B, 162C	Habitatul ocupă o suprafață de 73.20 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
2	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	DA Prezent în unitățile amenajistice: 159C, 160A, 160B, 161B, 161C, 669A	Habitatul ocupă o suprafață de 46.67 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
3	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Picceeta	DA Prezent în unitățile amenajistice: 161D	Habitatul ocupă o suprafață de 0.60 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
4	91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae	DA Prezent în unitățile amenajistice: 161A, 162A	Habitatul ocupă o suprafață de 4.03 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat

V.4.3.2 Concluzii ale evaluării stării de conservare a speciilor și habitatelor din ROSCI0194 Piatra Craiului în momentul elaborării amenajamentului silvic

Evaluarea stării globale de conservare a speciei se obține prin agregarea rezultatelor a trei parametri, respectiv:

- ✓ Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei
- ✓ Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei
- ✓ Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor

Conform datelor furnizate de Planul de management al Parcului Piatra Craiului și ROSCI0194 Piatra Craiului, starea de conservare a speciilor de interes comunitar în perimetrul ariilor naturale protejate este prezentată în tabelele următoare:

- FV – favorabilă, U1 – nefavorabilă-inadecvată, U2 – nefavorabilă-rea, XX – necunoscută

Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar din ROSCI0194 Piatra Craiului

Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului
<i>Canis lupus</i> (Lup)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Lynx lynx</i> (Râs)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Ursus arctos</i> (Urs)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliac cârn)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliac cu aripi lungi)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliac cu urechi late)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Myotis blythii</i> (Liliac mic cu urechi de șoarece)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Myotis emarginatus</i> (Liliac cu urechi crestate)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Myotis myotis</i> (Liliac mare cu urechi de șoarece)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Rhinolophus blasii</i> (Liliacul lui Blasius)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Rhinolophus euryale</i> (Liliac mediteranean cu nas potcoavă)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu nas potcoavă)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Liliac mic cu nas potcoavă)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Bombina variegata</i> (Buhai de baltă cu burtă galbenă)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Triturus cristatus</i> (Triton cu creastă)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Barbus petenyi</i> (Mreană vânătă)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului
<i>Cottus gobio</i> all others (Zglăvoacă)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Eudontomyzon mariae</i> (Chișcar de râu)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Carabus variolosus</i> (Carab amfibiu)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Chilostoma banaticum</i> (Melc carenat bănațean)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Coenagrion ornatum</i> (Țărăncuță, libelulă ornată)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Fluture vărgat, tigratul roșu)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Pholidoptera transsylvanica</i> (Cosaș transilvan)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Rosalia alpine</i> (Croitorul fagului)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
<i>Buxbaumia viridis</i> (Mușchi de pământ)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Aegolius funereus</i> (Minuniță)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Aquila chrysaetos</i> (Acvilă de munte)	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată	nefavorabilă-inadecvată
<i>Picoides tridactylus</i> (Ciocănițoare cu trei degete)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
<i>Tetrao urogallus</i> (Cocoș de munte)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Prin aplicarea lucrărilor propuse în amenajamentul silvic U.P. I Rucăr nu se fac defrișări (scoatere din fond forestier) și nici extrageri de masă lemnoasă pe suprafețe mari. S-a propus păstrarea în pădure, pe picior, a min. 3-6 arbori bătrâni/morți pe hectar, care prezintă scorburi/cavități, menținerea în fond forestier a arborilor maturi, masivi, păstrarea heterogenității ecosistemelor forestiere (menținerea structurii și compoziției naturale, a poienilor și luminișurilor etc.). Habitatele speciilor identificate în suprafața analizată nu sunt afectate de lucrările silvice planificate în amenajament.

Se poate concluziona că implementarea amenajamentului silvic U.P. Rucăr, **prin respectarea și impunerea măsurilor de conservare**, nu va avea un efect negativ și nu va duce la diminuarea habitatelor și speciilor din ariile protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, și se va menține permanent, cu continuitatea pădurii pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul dintre generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

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 PENTRU CARE AU FOST DECLARATE ROSCI0122MUNȚII FĂGĂRAȘ, ROSCI0381 RÂUL TÂRGULUI ARGEȘEL RÂUȘOR ȘI ROSCI0194 PIATRA CRAIULUI

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, microorganismele, 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 ROSCI0122MUNȚII FĂGĂRAȘ, ROSCI0381 RÂUL TÂRGULUI ARGEȘEL RÂUȘOR ȘI ROSCI0194 PIATRA CRAIULUI, 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.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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:

9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ce au condus la compoziții atipice ale semințisului utilizabil (procent ridicat de fag în unele arborete) ;
- doboraturile produse de vânt;
- rupturile produse de zăpadă;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic.

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

- plantațiile cu molid în monoculturi;
- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare, ceea ce a condus la proliferarea speciilor pioniere, sau compoziții atipice a semințisului utilizabil;
- doboraturile produse de vânt;
- rupturile produse de zăpadă;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic.

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyo-Fagion)

- plantațiile cu molid în monoculturi;
- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare, ceea ce a condus la proliferarea speciilor pioniere, sau compoziții atipice a semințisului utilizabil;
- doboraturile produse de vânt;
- rupturile produse de zăpadă;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic.

91EO Păduri aluviale cu alnus glutinosa

- doboraturile produse de vânt
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic

Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel – Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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

În vederea respectării obiectivelor de conservare ale **ROSCI0122 Munții Făgăraș**, **ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor** și **ROSCI0194 Piatra Craiului** și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, **pădurea ce se suprapune cu ariile protejate ROSCO0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului 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:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	75.28	24
1.1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor natural (T III)	11.70	4
1.1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare existente pe râul Olt sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și de suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torrențialitatea bazinului (TIV)	63.58	20
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	114.63	37
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g (TII)	37.05	12
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	13.98	5
1.2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T IV)	63.60	20
1.6	Păduri cu funcții speciale pentru conservare și ocrotirea biodiversității	123.50	39
1.6A	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I)	83.15	27
1.6B	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)	40.35	12
TOTAL GRUPA I		313.41	100
TOTAL U.P. I		313.41	100

Situația suprafețelor pe tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T I	6A	Conservare genofondului și ecofondului	83.15	27
	6B	Conservare genofondului și ecofondului	40.35	12
Total T I			123.50	39
T II	2A	protecția terenului și solului	37.05	12
	2C	funcție de protecție gol de munte	13.98	5
Total T II			51.03	17
T III	1B	protecție versanti lac acumulare	11.70	4
Total T III			11.70	4
TIV	1C	păduri cu funcție de protecție a apelor	63.58	20
	2L	protecția terenurilor	63.60	20
Total T IV			127.18	40
Total			313.41	100

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Suprafața unității de protecție I Rucăr se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor, ROSCI0194 Piatra Craiului (incadrate în secundar în categoria funcțională 1.5Q) și Parcul Național Piatra Craiului.

În amenajament, la măsuri de management, se va lua în considerare setul de măsuri de management specifice habitatelor forestiere, identificate pe suprafața Parcului Național Piatra Craiului, ROSCI0194, în vederea îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (management specific Natura 2000).

Diferențe importante apar la alegerea tratamentelor, astfel:

- tipul I – păduri cu funcții speciale de protecție exceptate integral de la întocmirea planurilor de recoltare a masei lemnoase, excluse de la orice fel de tăiere (TI).
- 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).
- tipurile III și IV: păduri cu funcții speciale de protecție (TIII, TIV).

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 siturile **ROSCI0122Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului**, se face o scurtă prezentare a principiilor, specificului și tehnicilor de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat (capitolul 5).

Tipurile de lucrări și intensitatea intervențiilor stabilite

Tăierile progresive se vor executa în fâgete și molidișuri pe o suprafață de 5.19 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 959 mc. Pentru arboretele cu o singură intervenție în deceniu, lucrările vor fi aplicate în funcție de anii de fructificație și de evoluția semințișului, urmate de lucrări de împădurire și îngrijirea semințișului.

În cadrul planului, în acest deceniu sunt prevăzute tăieri progresive racordare, suprafața semințișului natural utilizabil ocupând 60% - 80% din suprafață în ua 6A, 6C, arborete cu consistența 0.1.

Arboretul din ua 110E cu consistența 0.5 va fi parcurs cu două intervenții în deceniu, respectiv punere în lumină, racordare.

Arboretele din u.a. 29D, 30D, 45D, 110A, 111B cu consistența de 0,7 și semințiș natural utilizabil pe cca 30 - 60% din suprafață, se vor executa tăieri progresive însămânțare și punere în lumină.

Volumul de extras și intensitatea intervențiilor

u.a.	Supr. ha	Volum +5CR m ³	Urg. de regen.	P.R.M. ani	K	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
						Total	in dec.		
56	2.08	828	33	20	0.7	3	2	Tăieri progresive(însămânțare, punere în lumină)	437
522A	3.11	647	23	10	0.4	1	1	Tăieri progresive(racordare)	522
Total	5.19	1475							959

În ceea ce privește posibilitatea de produse principale pe specii, aceasta va fi formată în proporție de 54 % din sortimente de lemn gros de molid și 46% lemn fag.

Indicele de recoltare a produselor principale este de 0.3 m³/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse principale este de 185 m³/ha.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

b) Posibilitatea de produse secundare

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

Răriturile vor avea caracter de selecție pozitivă, pe întregul profil vertical al arboretului, în favoarea arborilor cu însușiri superioare, apti să producă lemn de calitate superioară, pentru furnire sau cherestea. În funcție de starea arboretelor, au fost prevăzute una sau două intervenții în deceniu. (64, 88 B, 116, 121, 137 A, 522 B).

Prin rărituri se vor extrage în deceniu 8,5% (1038 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu lucrări, ceea ce reprezintă o intensitate de 29,1 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în general s-au prevăzut o singură intervenție în deceniu.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

Se va urmări realizarea prevederilor pe suprafața din amenajament, care sunt obligatorii, volumele de recoltat prevăzute având un caracter orientativ.

Toate lucrările de îngrijire vor avea în vedere starea arboretelor. Astfel, cu ocazia lucrărilor de îngrijire se vor extrage cu precădere exemplarele vătămate, această măsură având ca scop evitarea deprecierei lemnului. Totuși se va avea în vedere și spațierea arborilor rămași pe picior, fiind evitată producerea unor deschideri mari în coronament.

Conform prevederilor stipulate la art. 59, alin. (4) și (5) din Legea nr. 46/2008 - Codului Silvic al României, cu completările și modificările ulterioare, volumul prevăzut prin amenajament silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor, iar suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală.

Curățirile: s-au prevăzut în arboretele aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș cu vârsta de 10-20ani, ua 13, 14, 69A, 69B, 95A, 95B, cu consistența 0,8-1,0. La fel ca la rărituri, prin curățiri se va urmări promovarea exemplarelor mai viguroase și mai sănătoase (selecție negativă). Prin această lucrare se vor extrage 96 m³ în deceniu, intensitatea lucrării fiind de 5.2 m³/ha.

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, având în vedere vârsta arboretului. Prin curățiri se vor extrage 5.2 m³/ha.

Degajările: au fost propuse în ua 69A, 69B, 95A, 95B, suprafața de parcurs fiind de 0,77 ha/an.

Tăierile de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 49 m³/an., ceea ce înseamnă o intensitate de 0,79 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone (molid, fag, brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea.

Defalcarea posibilității de produse secundare pe lucrări propuse și specii este prezentată tabelar în continuare:

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	ME	LA	DT
Degajări	7.69	0.77	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	18.34	1.83	96	10	2	3	5	-	-
Rărituri	34.66	3.47	1038	104	103			1	-
Curățiri+ Rărituri	53.00	5.30	1134	124	105	3	5	1	-
Tăieri de igiena	61.81	61.81	488	49	36	10	1	-	1

c). Posibilitatea de extras prin tăieri de conservare

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție. La S.U.P. M s-au prevăzut conservare, cu extrageri procentuale corelate cu vârsta și consistența arboretelor.

În acest deceniu sunt prevăzute cu lucrări de conservare 33.0ha (84,88 A, 89 A, 89 B, 108, 115 C), volumul preconizat a fi extras fiind de 115mc/an.

Din această categorie se pot realiza lucrări de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semînșurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupurilor de arbori din interiorul arboretului, afixate în diferite stadii de dezvoltare.

Volumul de masă lemnoasă de recoltat, prin tăieri de conservare este redat în tabelul următor:

Tăieri conservare volumul de extras și intensitatea intervențiilor

Ua	sup	S(ha)	Lucrare propusă	Volum total	Volum de extras	Procent de extras
84	M	9.84	Tăieri de conservare	3633	363	10
88A	M	1.53	Tăieri de conservare	672	44	7
89A	M	4.14	Tăieri de conservare	1642	123	7
89B	M	6.56	Tăieri de conservare	3322	295	9
108	M	9.89	Tăieri de conservare	3399	272	8
11C	M	1.04	Tăieri de conservare	551	56	10
Total		33.00		13219	1153	

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în S. U. P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii protecției mediului pe suprafața de 123.50 ha în care s-au introdus arborete din Parcul Național Piatra Craiului (42, 43, 46, 146, 159A, 159B, 159C, 160A, 160B, 161A, 161B, 161C, 161D, 162A, 162B, 162C), suprafețe incluse prin Planul de management în zona de protecție strictă și zona de protecție integrală.

Aceste arborete vor fi tratate în regim codru de tip natural.

La data amenajării, în aceste arborete nu s-au prevăzut lucrări de reconstrucție ecologică. În situația în care, pe parcursul aplicării amenajamentului sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică, se dau câteva recomandări privind modul de aplicare a acestor lucrări.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă pentru arboretele situate în Siturile Natura 2000

Specificări		Structura pe clase de vârstă (ha/ %)						
		Total	I	II	III	IV	V	VI și peste
Total fond productiv	ha	135.37	50.77	16.53	35.92	26.77	3.30	2.08
	%	100	37	12	27	20	2	2
Total fond forestier	ha	309.90	76.15	26.56	41.03	72.28	12.51	81.37
	%	100	25	9	13	23	4	26

Fondul productiv este constituit din subunitatea de producție "A" cu suprafața de 135.37 ha, ciclul fiind de 100 ani. Ca urmare clasa de vârstă normală este de 27.07 ha. Din analiza structurii pe clase de vârstă se observă un deficit evident de arborete în clasele V și VI, și un excedent în clasa a I a și a III a de vârstă.

Pentru întreaga suprafață a unității de producție dezechilibrul claselor de vârstă este la fel de evident, în cazul acesta deficitare fiind clasele II și IV de vârstă.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cât și aducerea prin metode silvotecnice a celorlalte arborete spre acest tip, încercându-se în același timp normalizarea fondului de producție în raport cu clasele de vârstă.

Structura arboretelor din cadrul UP III Rucăr ce se suprapun cu ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului

Compoziția actuală a arboretelor din unitatea de producție I Rucăr este: 54MO 29FA 11ME 3AN 1BR 1DT 1DM.

Clasa de producție medie a arboretelor este 3.4, productivitatea arboretelor fiind corelată pe ansamblu cu bonitatea stațională.

Consistența medie 0.74 este apropiată de valoarea optimă pentru ansamblul condițiilor locale.

Regenerarea se realizează pe 64% din suprafața în mod natural, din sământă și 36% sunt plantații. Se înregistrează o vitalitate normală a arboretelor în proporție de 97% și 3% din arborete având vitalitate slabă.

Indicele de creștere curentă este 5.4 mc/an/ha, iar vârstă medie a arboretelor este de 70 ani. Pentru ameliorarea fondului de producție, prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- promovarea speciilor autohtone valoroase (fag, molid, brad, diverse specii valoroase de amestec) în funcție de condițiile staționale;
- promovarea regenerării naturale din sământă;
- normalizarea treptată a claselor de vârstă.

Principalele caracteristici ale fondului forestier sunt redată în tabelul următor:

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Structura arboretelor din cadrul UP I Rucăr

Speci-ficări	Fond forest.	UM	Specii										
			Total	MO	FA	ME	AN	BR	DT	DM	LA	PAM	SAC
Compo-zitia	A11-13	%	100	63	18	15		2	1	1			
	A21-22		100	48	38	8	5		1				
	UP		100	55	29	11	3	1	1				
Clasa de product	A11-13	-	3.3	3.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.4	3.0	5.0		3.0
	A21-22		3.4	3.6	3.3	3.0	3.9		3.0			3.0	
	UP		3.4	3.5	3.2	3.0	3.8	3.0	3.2	3.0	5.0	3.0	3.0
Consis-tenta	A11-13	-	0.74	0.77	0.68	0.67	0.40	0.72	0.77	0.60	0.79		0.30
	A21-22		0.74	0.74	0.75	0.76	0.71		0.78			0.80	
	UP		0.74	0.75	0.73	0.71	0.69	0.72	0.77	0.60	0.79	0.80	0.30
Crest. crt.	A11-13	m3/ an/ ha	6.3	8.2	2.8	3.9	1.6	1.6	3.6	7.9	5.1		
	A21-22		4.7	6.2	3.3	4.9	1.0		5.2			2.9	
	UP		5.4	7.2	3.2	4.3	1.0	1.6	4.5	7.9	5.1	2.0	
Volum unitar	A11-13	m3/ ha	203	263	176	26	206	8	139	7	372		
	A21-22		335	379	351	53	225		207			60	
	UP		277	321	304	37	224	8	176	7	372	60	
Vârsta medie	A11-13	ani	44	48	61	15	60	10	53	14	60		10
	A21-22		90	92	104	20	76		71			20	
	UP		70	70	92	17	75	10	63	14	60	20	10
			Total	I	II	III	IV	V	VI	VII			
Clase de vârstă (1-20ani)	A11-13	%	100	37	12	27		20	2	2		-	
	A21-22		100	21	8		32	2	5	32			
	UP		100	25	9	13	23	4	8	18			

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

Tip habitat	Soluția tehnică prevăzută în amenajament					
	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum						
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)						
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyo-Fagion)						
91E0 Păduri aluviale cu alnus glutinosa						

Legenda:

Culoare standard

Impact

	Negativ semnificativ
	Negativ nesemnificativ
	Neutru
	Pozitiv nesemnificativ
	Pozitiv semnificativ

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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

- lucrările propuse în amenajamentul silvic I Rucăr nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, 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 ciclu de producție de 100 de ani și o vârstă medie a exploatabilității de 103 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.

VI.2. ANALIZA IMPACTULUI PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI FORESTIER ASUPRA SPECIILOR PENTRU CARE AU FOST DECLARATE ROSCI0122MUNȚII FĂGĂRAȘ, ROSCI0381 RÂUL TÂRGULUI ARGEȘEL RÂUȘOR ȘI ROSCI0194 PIATRA CRAIULUI

VI.2.1 Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat ROSCO0122 Munții Făgăraș

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

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.

În zona propusă pentru implementarea planului reprezentat de "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Fundației Conservation Carpathia și persoanele fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela", sunt propuse spre avizare încă 4 planuri similare – respectiv UP I Piatra Craiului, UP II Dâmbovița, UP I Valea Dâmboviței și UP II Argeș Rucăr.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe sunt coerente în toate cele 4 amenajamente și pot genera doar în mod excepțional impact cumulativ potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea în mod excepțional a efectelor unor calamități naturale (având în vedere că în zonele propuse prin amenajamente există arborete alcătuite din specii de rășinoase preponderent molid, care sunt supuse doborâurilor de vânt sau de zăpadă) 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. Beneficiarii amenajamentelor silvice menționate nu intenționează să solicite astfel de excepții ci doresc ca natura să-și urmeze cursul indiferent de situație deci nu va exista un impact negativ pentru că aceste lucrări excepționale nu se vor desfășura.

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

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Având în vedere cele menționate anterior, coroborat cu propunerile amenajamentelor analizate care nu prevăd modificări majore ale compoziției unităților amenajistice, rezultă că impactul cumulat produs de aceste planuri nu determină modificări ale habitatelor existente care să atragă diminuări ale populațiilor speciilor de interes conservativ din zonă.

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

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 utilizată frecvent de cele trei specii, fără însă a reprezenta o arie de concentrare pentru aceste specii.

Au fost identificate barloage de urs în UA 89A și 108 și care au fost incluse în SUP M (conservare deosebită). Aici nu se vor face lucrări care să deranjeze specia.

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 unele 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 abundant (fructele fiind sursa importantă de hrană pentru speciile-pradă);
- organizării de parchete de exploatare în zonele cu barloage 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 Munții Făgăraș

Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și paraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea speciilor de amfibieni. În acest context activitatea antropică nu afectează populațiile celor trei 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 zonelor 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.

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

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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

Pârâiele 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 ne semnificativ, 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 batrâni.

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.

În parcele incluse în SUP A, se recomandă menținerea în teren a cel puțin unui fag putred, sau cu vârstă de peste 140 de ani, în picioare, sau chiar doborât/ha, pentru a constitui o nișă favorabilă speciei *Rosalia alpina*. Acolo unde este posibil (există resurse suficiente) se pot păstra chiar cinci exemplare/trunchiuri putrede la ha.

Activitățile de exploatare forestieră pot afecta habitatul acestor specii în condițiile:

- tăierilor rase pe suprafețe mari, ce pot conduce la modificări importante ale habitatelor forestiere din sit, fără respectarea măsurilor de reducere a impactului recomandate.

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

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

VI.2.2 Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat ROSCO0381 Râul Târgului Argeșel Râușor

Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000 ROSCO0381 Râul Târgului Argeșel Râușor

Impactul cumulativ a fost analizat pentru suprafața de cca 25.98 ha suprapusă cu ROSCO0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și pentru zonele învecinate amenajamentului.

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

- 2% 511, 512 Râuri, lacuri
- 6% 321 – Pajiști naturale, stepe
- 5% 322 - Tufișuri
- 29% 311 – Păduri de foioase
- 35% 312 – Păduri de conifere
- 16% 313 – Păduri de amestec
- 3% 324 – Habitate de păduri
- 4% 231 – Pășuni

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.

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 cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității ROSCO0381 Râul Târgului Argeșel Râușor este nesemnificativ.**

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de mamifere pentru care a fost declarat ROSCO0381 Râul Târgului Argeșel Râușor

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 utilizată frecvent de cele trei specii, fără însă a reprezenta o arie de concentrare pentru aceste specii.

Nu au fost identificate barloage de urs în suprafața inclusă în amenajamentul UP I Rucăr ce se suprapune cu ROSCO0381 Râul Târgului Argeșel Râușor.

Nu au fost identificate însă zone cu adăposturi de râș și lup. Este însă foarte posibil ca acestea să existe în zonă și ca urmare sunt necesare unele 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 barloage 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 urșii care traversează zona să fie afectați în perioada realizării lucrărilor silvice sau să afecteze punctul de lucru provocând daune materiale sau umane.

Vidra a fost semnalată ca fiind prezentă de-a lungul râurilor care străbat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.

Populația acestei specii va fi afectată nesemnificativ, în condițiile în care exploatarea forestieră

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

vor evita zonele ripariene, în care se recomandă să nu se realizeze tăieri și să nu se depoziteze masa lemnoasă sau deșeuri. În mod evident, vidra va fi deranjată de zgomot și va părăsi temporar habitatul riparian în vecinătatea căruia se vor realiza lucrările de exploatare. Având însă în vedere bogata rețea hidrografică a sitului, specia va avea la dispoziție o suprafață suficient de mare pentru adăpost, hrănire și reproducere. După finalizarea exploatării forestiere, cu condiția obligatorie a păstrării habitatelor ripariene într-o stare de conservare adecvată, zona va putea fi recupată de vidre.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de amfibieni pentru care a fost declarat ROSCI0381 Râul Târgului Argesel Râusor

Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și paraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea speciilor de amfibieni. În acest context activitatea antropică nu afectează populațiile celor trei 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 zonelor 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.

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

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de pești pentru care a fost declarat ROSCI0381 Râul Târgului Argesel Râusor

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 ROSCI0381 Râul Târgului Argesel Râusor

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.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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 batrani.

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

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.

În parcelele incluse în SUP A, se recomandă menținerea în teren a cel puțin unui fag putred, sau cu vârstă de peste 140 de ani, în picioare, sau chiar doborât/ha, pentru a constitui o nișă favorabilă speciei *Rosalia alpina*. Acolo unde este posibil (există resurse suficiente) se pot păstra chiar cinci exemplare/trunchiuri putrede la ha.

Activitățile de exploatare forestieră pot afecta habitatul acestor specii în condițiile:

- taierilor rase pe suprafețe mari, ce pot conduce la modificări importante ale habitatelor forestiere din sit, fără respectarea măsurilor de reducere a impactului recomandate.

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

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de plante pentru care a fost declarat ROSCI0381 Râul Târgului Argesel Râusor

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier nu conține habitate favorabile pentru speciile: *Campanula serrata* și *Tozzia carpathica*.

Habitatele forestiere din perimetrul amenajamentului sunt favorabile pentru specia *Cypripedium calceolus*.

Deși specia *Cypripedium calceolus* nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, ea poate exista și pe această suprafață. Fiind o specie foarte rară, preferă habitatele edificate de fag. În condițiile în care se respectă perioada de aplicarea a tratamentelor silvice, specia nu va fi afectată de lucrările forestiere. Condiția menținerii acestei specii în perimetrul arie protejate o reprezintă menținerea unui mozaic caracteristic de habitate edificate de fag, alternând cu luminișuri și existența fungilor răspunzători de germinarea semințelor.

Activitățile de exploatare forestieră pot afecta habitatul acestei specii în condițiile:

- taierilor rase pe suprafețe mari, ce pot conduce la modificări importante ale habitatelor forestiere din sit;

- poluării solului.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de plante este ne semnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

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

VI.2.2 Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat ROSCO0194 Munții Piatra Craiului

Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000 ROSCO0194 Muntii Piatra Craiului

Impactul cumulativ a fost analizat pentru suprafața de cca 124.5 ha suprapusă cu ROSCO0194 Muntii Piatra Craiului și pentru zonele învecinate amenajamentului.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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

- 2% 321 – Pajiști naturale, stepe
- 4% 322 - Tufișuri
- 25% 311 – Păduri de foioase
- 30% 312 – Păduri de conifere
- 22% 313 – Păduri de amestec
- 26% 324 – Habitate de păduri
- 3% 242, 243 Alte terenuri arabile
- 9% 231 - Pășuni

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.

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate cu normele tehnice în vigoare, luând în considerare situația concretă din teren, se estimează că **impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ROSCI0194 Munții Piatra Craiului este nesemnificativ.**

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de mamifere mari pentru care a fost declarat ROSCI0194 Piatra Craiului

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 utilizată frecvent de cele trei specii, fără însă a reprezenta o arie de concentrare pentru aceste specii.

Nu au fost identificate barloage de urs în suprafața inclusă în amenajamentul UP I Rucăr ce se suprapune cu ROSCI0194 Piatra Craiului. 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 să fie necesare unele 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 urșii care traversează zona să fie afectați în perioada realizării lucrărilor silvice sau să afecteze punctul de lucru provocând daune materiale sau umane.

Vidra a fost semnalată ca fiind prezentă de-a lungul râurilor care străbat suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier.

Informațiile rezultate din studiile întreprinse în zonă arată o prezență constantă și relativ uniformă a vidrei în preajma cursurilor de apă din zona sitului Piatra Craiului.

Populația acestei specii va fi afectată nesemnificativ, în condițiile în care exploatarea forestieră va evita zonele ripariene, în care se recomandă să nu se realizeze tăieri și să nu se depoziteze masa lemnoasă sau deșeurile. În mod evident, vidra va fi deranjată de zgomot și va părăsi temporar habitatul riparian în vecinătatea căruia se vor realiza lucrările de exploatare. Având însă în vedere bogata rețea hidrografică a sitului, specia va avea la dispoziție o suprafață suficient de mare pentru adăpost, hrănire și reproducere. După finalizarea exploatarea forestieră, cu condiția obligatorie a

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

păstrării habitatelor ripariene într-o stare de conservare adecvată, zona va putea fi recupată de vidre.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de lilieci pentru care a fost declarat ROSCI0194 Piatra Craiului

Impactul amenajamentului silvic asupra habitatelor speciilor de lilieci 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 de hrănire ale celor 10 specii de lilieci de interes conservativ, sau arborii bătrâni care pot fi folosiți ca adăpost de unele acestea - *Rhinolophus hipposideros*, *Barbastella barbastellus* și *Myotis bechsteini*.

Nu au fost semnalate adăposturi utilizate de lilieci în arborii cu scorburi din suprafețele pentru care a fost realizat amenajamentul.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact negativ asupra speciilor de lilieci de interes conservativ deoarece se propune conservarea fagilor bătrâni.

Având în vedere faptul că au fost identificați arborii bătrâni care pot fi folosiți ca adăpost, în numeroase parcele incluse în SUP E - Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier – ocrotirea integrală a naturii) și SUP M - conservare deosebită, aceștia vor fi protejați, conform prevederilor amenajamentului silvic.

În parcelele incluse în SUP E este interzisă exploatarea arborilor indiferent de starea lor (viguroși, ruptți, uscați, doborâți, etc.), creindu-se astfel condiții favorabile supraviețuirii și dezvoltării speciilor de lilieci de interes conservativ, care preferă aceste adăposturi.

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.

În parcele incluse în SUP A, se recomandă menținerea în teren a cel puțin unui fag putred, sau cu vârstă de peste 140 de ani, în picioare, sau chiar doborât/ha, pentru a constitui o nișă favorabilă speciilor de lilieci de interes conservativ care preferă scorburile drept adăposturi. Acolo unde este posibil (există resurse suficiente) se pot păstra chiar cinci exemplare/trunchiuri putrede la ha.

Activitățile de exploatare forestieră pot afecta habitatul acestor specii în condițiile:

- taierilor rase pe suprafețe mari, ce pot conduce la modificări importante ale habitatelor forestiere din sit, fără respectarea măsurilor de reducere a impactului recomandate.

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

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de amfibieni pentru care a fost declarat ROSCI0194 Piatra Craiului

Complexul de zone umede temporare și permanente, reprezentate de bălți și băltoace cu apă stagnantă care se formează primăvara la topirea zăpezilor și sunt întreținute de rețeaua fină de izvoare și paraie cu apă limpede și curată permit supraviețuirea speciilor de amfibieni. În acest context activitatea antropică nu afectează populațiile celor trei 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 zonelor umede;
- taierile rase, ce pot conduce la modificări importante ale habitatelor forestiere din sit;
- depozitarea resturilor de exploatare și a rumegusului pe paraie sau în zonele umede;

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- obturarea cursurilor de apă cu resturi de la exploatare.

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

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de pești pentru care a fost declarat ROSCI0194 Piatra Craiului

Pârâiele 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 ne semnificativ, 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 ROSCI0194 Piatra Craiului

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.

Specia nu a fost semnalată în suprafețele pentru care a fost realizat amenajamentul, dar habitatul este favorabil.

Având în vedere faptul că au fost identificați arbori favorabili speciei în numeroase parcele incluse în SUP E - Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier – ocrotirea integrală a naturii) și SUP M - conservare deosebită, aceștia vor fi protejați, conform prevederilor amenajamentului silvic.

În parcelele incluse în SUP E este interzisă exploatarea arborilor indiferent de starea lor (viguroși, ruptți, uscați, doborâți, etc.), creindu-se astfel condiții favorabile supraviețuirii și dezvoltării croitorului alpin.

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.

În parcele incluse în SUP A, se recomandă menținerea în teren a cel puțin unui fag putred, sau cu vârstă de peste 140 de ani, în picioare, sau chiar doborât/ha, pentru a constitui o nișă favorabilă speciei *Rosalia alpina*. Acolo unde este posibil (există resurse suficiente) se pot păstra chiar cinci exemplare/trunchiuri putrede la ha.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Activitățile de exploatare forestieră pot afecta habitatul acestor specii în condițiile:

- taierilor rase pe suprafețe mari, ce pot conduce la modificări importante ale habitatelor forestiere din sit, fără respectarea măsurilor de reducere a impactului recomandate.

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

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor de plante pentru care a fost declarat ROSCI0194 Piatra Craiului

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier nu conține habitate favorabile pentru speciile: *Campanula serrata* și *Tozzia carpathica*.

Habitatele forestiere din perimetrul amenajamentului sunt favorabile pentru specia *Cypripedium calceolus*, însă aceasta nu a fost identificată decât în imediata vecinătate a comunei Rucăr. Atât observațiile noastre cât și studiile realizate de Administrația Parcului Național Piatra Craiului nu au condus la identificarea acestei specii în zonă.

Cypripedium calceolus, fiind o specie foarte rară, preferă habitatele edificate de fag. În condițiile în care se respectă perioada de aplicarea a tratamentelor silvice, specia nu va fi afectată de lucrările forestiere. Condiția menținerii acestei specii în perimetrul arie protejate o reprezintă menținerea unui mozaic caracteristic de habitate edificate de fag, alternând cu luminișuri și existența fungilor răspunzători de germinarea semințelor.

Habitatele forestiere din perimetrul amenajamentului sunt favorabile pentru specia *Cypripedium calceolus*.

Deși specia *Cypripedium calceolus* nu a fost identificată pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul silvic, ea poate exista și pe această suprafață. Fiind o specie foarte rară, preferă habitatele edificate de fag. În condițiile în care se respectă perioada de aplicarea a tratamentelor silvice, specia nu va fi afectată de lucrările forestiere. Condiția menținerii acestei specii în perimetrul arie protejate o reprezintă menținerea unui mozaic caracteristic de habitate edificate de fag, alternând cu luminișuri și existența fungilor răspunzători de germinarea semințelor.

Activitățile de exploatare forestieră pot afecta habitatul acestei specii în condițiile:

- taierilor rase pe suprafețe mari, ce pot conduce la modificări importante ale habitatelor forestiere din sit;
- poluării solului.

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

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

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, 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 pești este 0, 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.**

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

VI.3.1. Prognoza 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 ”Cadru 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

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- 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;

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure;

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 deservește 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 deservește 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

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

vederea optimizării sistemelor de siguranță prin adoptarea măsurilor corespunzătoare de prevenire și minimalizare a efectelor.

Viiturile - factori de degradare a calității mediului în bazinul montan al râului - reprezintă momentele de vârf în evoluția scurgerii apelor unui râu. În situațiile în care amplasarea viiturilor este deosebită, apele se extind până la limitele albiei minore și chiar dincolo de aceasta, provocând inundarea zonelor riverane, cu efecte grave, uneori devastatoare asupra sistemului fluvial și activității socioeconomice.

Măsuri pentru reducerea impactului

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

- 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
- 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;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- 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 (garaaj) de profil;
- refacerea căilor provizorii de acces când aceste se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- 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 da către utilajele de exploatare;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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

FACTOR DE MEDIU	Soluția tehnică prevăzută în amenajament	Impact prognozat	Măsuri pentru reducerea impactului
AER	Degajări	-	- 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.
	Curățiri	-	
	Rărituri	-	
	Tăieri de igienă	-	
	Tăieri progresive	-	
	Tăieri de conservare	-	
	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	++	Nu este cazul.
APĂ	Degajări	-	- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean; - 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; - evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.
	Curățiri	-	
	Rărituri	-	
	Tăieri de igienă	-	
	Tăieri progresive	-	
	Tăieri de conservare	-	
	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	++	Nu este cazul.
SOL	Degajări	-	- 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
	Curățiri	-	

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

FACTOR DE MEDIU	Soluția tehnică prevăzută în amenajament	Impact prognozat	Măsuri pentru reducerea impactului
	Rărituri	-	<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 posibile 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;- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);- 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;- 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;- refacerea căilor provizorii de acces când aceste se deteriorează sau modificarea traseului acestora;- 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 da către utilajele de exploatare;- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.
	Tăieri de igienă	-	
	Tăieri progresive	-	
	Tăieri de conservare	-	

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

FACTOR DE MEDIU	Soluția tehnică prevăzută în amenajament	Impact prognozat	Măsuri pentru reducerea impactului
	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	++	Nu este cazul.

ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Soluția tehnică prevăzută în amenajament	Impact prognozat	Măsuri pentru reducerea impactului
Degajări	-	-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.
Curățiri	-	
Rărituri	-	
Tăieri de igienă	-	
Tăieri progresive	-	
Tăieri de conservare	-	
Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	0	Nu este cazul.

Legendă:

- impact negativ ne semnificativ
- - impact negativ semnificativ
- 0 fără impact
- + impact pozitiv ne semnificativ
- + + impact pozitiv semnificativ

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

S-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic - păduri proprietate privată aparținând aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela susceptibile să afecteze în mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar **ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.**

VI.4. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI PE TERMEN SCURT ȘI LUNG

Datorită localizării în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului, toată suprafața de fond forestier amenajată în cadrul UP I Rucăr a fost încadrată și în categoria funcțională **1.5.Q – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor.**

În capitolul - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect* sunt prezentate în formă detaliată lucrările silvice planificate a se executa pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului analizat și sunt efectuate analizele impactului acestor lucrări asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Rucăr. Având în vedere aceste informații și analize, **concluzionăm că lucrările planificate în amenajamentul silvic al UP I Rucăr nu conduc, nici pe termen scurt și nici pe termen lung, la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.**

Respectarea măsurilor de management conservativ propuse în studiul de evaluare adecvată pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al UP I Rucăr garantează menținerea și, în unele cazuri, chiar îmbunătățirea stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens, avem certitudinea că în urma aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat, impactul pe termen scurt și/sau lung va fi redus și ne semnificativ.

VI.4.1. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată din șase drumuri forestiere și un drum public. Lungimea totală utilă a drumurilor ce deservește unitatea de producție este de 69.8 km.

În ceea ce privește accesibilitatea 91% din arborete au distanța de colectare sub 1200 m și 9% dintre acestea au accesibilitatea între 1.3-2.0 Km. Acest lucru arată ca UP I Rucăr are o rețea de drumuri bine dezvoltată care asigură o accesibilitate fondului forestier.

Fondul forestier prezintă un grad ridicat de dotare cu instalații de transport – 54.4km drumuri forestiere și 15.4 km drumuri publice.

Implementarea planului nu vizează creșterea gradului de accesibilitate în fondul forestier analizat.

De asemenea, implementarea planului nu necesită implementarea altor categorii de proiecte.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

VI.4.2 Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al UP I Rucăr asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului indică în mod cert faptul că niciun tip de habitat de interes comunitar și nicio specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect. Aplicarea măsurilor de management conservativ propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al UP I Rucăr garantează menținerea și, în unele cazuri, chiar îmbunătățirea stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Rucăr, impactul rezidual va fi redus și ne semnificativ.

VI.4.3. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

Indicator cheie nr. 1 - Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut: **0%**

În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. Printre prevederile amenajamentului UP I Rucăr se regăesc propuneri care asigură conservarea și funcțiile acestor tipuri de habitate cum sunt menținerea compoziției 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.

Indicator cheie nr. 2 - Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: **0%**.

În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, 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 UP I Rucăr. 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.

Indicator cheie nr. 3 - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente): **0%**

Implementarea amenajamentului silvic al UP I Rucăr nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistența fragmentării:

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

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

comunitar din fauna zonei. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul raport.

Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor protejate.

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 3 se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce privește analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc. Intervențiile ce vor fi efectuate în vederea executării soluțiilor silvotehnice alese vor genera perturbări de o intensitate redusă, nesemnificativă, la adresa speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Durata perturbărilor potențiale asupra speciilor de interes conservativ va fi redusă.

Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):

În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, 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 metologia 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 arboretele de rășinoase) 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 315.12 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.

Indicator cheie nr. 7 - Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

Indicator cheie nr. 8 - Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al UP I Rucăr asupra capitalului natural de interes comunitar se constată că integritatea siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului nu va fi afectată.

În cazul în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestui raport 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, IN CONTEXT TRANSFRONTIERA

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 minimum 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 specii 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.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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

Biotopurile cheie ale 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 predispușe la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

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

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

VIII.1.2. Măsurile 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 scorbuși ce pot fi utilizați ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- 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 10 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 operațiilor 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 peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a caror suprafață a fost afectată (învelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosintelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.
- conducerea arboretelor numai în regimul codru.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- 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;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și 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 rășinoase sau / și specii pioniere);
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți 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;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, 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.

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. Măsuri de reducere a impactului asupra habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Făgetum

-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

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / si 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 inclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor inclinate, 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 păsări 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. Măsuri de reducere a impactului pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

-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 rășinoase sau / si specii pioniere);

-la plantare se vor folosi scheme cu max 2500-3000 puieți la ha și se va asigura valorificarea la maxim a regenerării naturale existente;

- executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit la timp se vor aplica intervenții de intensitate redusă.
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arborete tinere;
- se va evita la maxim rănirea arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase
- se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă pe cât posibil pe cale biologică și integrată, în caz de necesitate și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- 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;

- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure;

- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.

C. Măsurile de reducere a impactului asupra habitatului 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 rășinoase 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;

-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 păsări 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.

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

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, 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.

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

Conform amenajamentului, habitatul a fost identificat în parcelele: 115B, 161A, 162A în care au fost propuse doar tăieri de igienă în ua 115B, 161A și 162A fiind în protecție strictă a Parcului Național . Piatra Craiului. Recomandăm ca în aceste parcele să nu se realizeze lucrări.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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 imediata 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.

E. Măsuri de reducere a impactului asupra carnivorelor mari (*Ursus arctos*) urs brun

- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200m în jurul bărloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.
- delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500m în jurul bărloagelor 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.

F. Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de amfibieni *Triturus cristatus* 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. Habitatelor 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.

G. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de pești *Cottus gobio* (zlăvoaca) și *Barbus meridionalis* (mreană vânătă)

- 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 naturală protejată.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

H. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de coleoptere xilofile *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina* și *Morimus funereus*

Rosalia alpina: se recomandă menținerea în teren a cel puțin unui fag putred, sau cu vârstă de peste 140 de ani, în picioare, sau chiar doborât/ha, pentru a constitui o nișă favorabilă speciei *Rosalia alpina*. Acolo unde este posibil (există resurse suficiente) se pot păstra chiar cinci exemplare/trunchiuri putrede la ha.

- În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari/ha
- În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul
- La tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase se vor menține pe picior 3-5 iescari/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o varsta de min 80 de ani și parțial debilitați/ha.
- Se va respecta volumul de 1mc/an/ha la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.

I. Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de specii de plante (*Cypripedium calceolus*)

- respectarea perioadelor de realizare a lucrărilor silvice.
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/ și 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 rășinoase sau / și specii pioniere);
- 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 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.

J. Măsurile necesare pentru refacerea fondului forestier în cazul arboretelor calamitate

Stabilirea lucrărilor de executat în cuprinsul fondului forestier în amenajamentul silvic a ținut cont și de refacerea arboretelor afectate de factori destabilizatori identificate prin lucrările de teren, prin stabilirea urgențelor și amplasarea cu prioritate a tăierilor acolo unde s-au semnalat doborâturi, fenomene de uscare. Volumele afectate au fost incluse în planurile decenale, iar unde a fost cazul s-au prevăzut lucrări de împăduriri sau completări pentru refacerea arboretelor.

În perioada de aplicare a amenajamentului silvic pot să apară diverse fenomene de calamitate (rupturi și doborâturi de vânt și de zăpadă, incendii, fenomene de uscare datorate fie factorilor biotici fie abiotici). Aceste calamități sunt neprevăzute atât ca moment de apariție cât și ca amplasament în cadrul fondului forestier, în amenajament neputând a se lua în considerare amplasarea unor lucrări de refacere, calculul unor volume de extras, suprafețe de împădurit, etc. Așadar, amenajamentul nu-și propune un asemenea obiectiv.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Este foarte important ca personalul silvic de teren al ocolului să semnaleze apariția acestor fenomene, astfel încât specialiștii din cadrul ocolului silvic să poată stabili măsurile de intervenție. Aceste măsuri sunt de regulă:

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;
- în cazul atacurilor unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (tratamente chimice, amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, etc);
- dacă în urma calamității rezultă goluri neregenerate se planifică lucrările de regenerare cu stabilirea formulei de împădurit cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noile regenerări se monitorizează cel puțin cu ocazia controlului anual pentru a se stabili necesitatea intervenției cu completări;
- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit;
- produsele rezultate se consideră produse accidentale I sau II în raport cu vârsta arboretului calamitat;
- în cazul arboretelor calamitate cu vârste > 60ani, volumele aferente produselor accidentale se precomtează (se înlocuiesc volumele cu volume echivalente de lemn prevazute a fi recoltate din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale)
- prin precomptare, se exclud de la tăiere suprafețe din planul decenal de recoltare a produselor principale pentru a nu se depăși posibilitatea de recoltare calculată în amenajament;
- produse accidentale II (provenite din arborete calamitate cu vârste <60ani) nu se precomtează, lucrările de îngrijire stabilite în amenajament urmând a fi executate în continuare conform planificării inițiale.

Pentru a evita situațiile de acest gen, personalul silvic desfășoară activități de prognoză a atacurilor de dăunători biotici și aplică măsuri de combatere a acestora dacă e cazul.

Pentru minimizarea apariției fenomenului de doborâturi de vânt este important ca la aplicarea lucrărilor din amenajament, la amplasarea parchetelor să se țină cont de direcția vânturilor predominante.

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;

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- 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 și administratorul suprafeței de pădure, respectiv SC Sănătate și Natură SRL, SC Almimax Natura SRL, Fundația Conservation Carpathia și Asociația Ocolul Silvic Carpathia.

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 plicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din ROSCI0122Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194Piatra Craiului 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 ROSCI0122Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194Piatra Craiului 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.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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 siturilor ROSCI0122Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194Piatra Craiului (menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

La elaborarea amenajamentului silvic al U.P. I Rucăr s-a ținut cont de suprapunerile fondului forestier amenajat peste rețeaua ecologică Natura 2000 (situl de importanță comunitară ROSCI0122Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194Piatra Craiului). În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată pe termen lung conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și, implicit, a habitatelor forestiere utilizate de către fauna de interes comunitar.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție I Rucăr incluse în interiorul rețelei ecologice Natura 2000 (ROSCI0122Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194Piatra Craiului) au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "*Păduri cu funcții speciale de protecție*". Aceste modificări în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentului anterior sunt rezultatul armonizării obiectivelor social – economice ale amenajamentului analizat cu obiectivele generale de conservare Natura 2000.

Tranziția de la funcția de producție la funcția de protecție a arboretelor, ca urmare relației fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000 conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și asigurarea unui ciclu de producție de 100 de ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii din fauna de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul sitului Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al U.P. I Rucăr în forma propusă de către S.C. Forest Grup Proiect București, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul raport de mediu.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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 și A.N. APELE ROMÂNE.

PROGRAMUL DE MONITORIZARE

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela 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	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. 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 Carpathia, administrator al suprafețelor de fond forestier proprietate privată a Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela. 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.

Continuitatea funcțiilor de protecție presupune asigurarea unei protecții corespunzătoare a pădurilor situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor constituite în benzi pentru protecția golurilor alpine, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare și conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.

S-a avut în vedere conservarea biodiversității, având în vedere că 97% din suprafața unității luate în studiu este cuprinsă în ROSCI 0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

Din total suprafață UP I Rucăr (315,12ha), 313.41ha sunt incluse în grupa I funcțională astfel:

- 1B - Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale (T III)- 11,70 ha;
- 1C - Păduri situate pe versanții raurilor și paraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare (TIV) – 63.58ha;
- 2A - Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 37.05 ha;
- 2C - Arborete/Benzi de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 13.98 ha;
- 2L- Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T IV) - 63,60 ha;
- 6A - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă;(T I)-83,15 ha;
- 6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)- 40,35 ha.

Restul de suprafață reprezintă terenuri cultivate pentru nevoile administrației (1,04ha) , culoare pentru linii de înaltă tensiune (0.67ha).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile ce fac obiectul prezentului amenajament sunt situate în patru etaje fitoclimatice: F.Sa – etajul subalpin – 23.87 ha (8%), FM3 – montan de molidișuri – 86.20 ha (27%), FM2 – montan de amestecuri – 201.84 ha (64%) și FM + FD4 – montan premontan de fâgete – 1.5ha (1%).

Au fost identificate 11 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai importante sunt : 3.3.3.2 - Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria – (34%) și 3.3.2.2 - Montan de amestecuri Bm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca ± Calamagrostis (26%).

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Din punct de vedere al bonității, pe 63% din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie, pe 34% stațiuni de bonitate inferioară și pe 3% stațiuni de productivitate superioară. Au fost identificate 14 tipuri de pădure, dintre care cele mai importante sunt :

- 134.1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) – 20%;
- 115.1 - Molidis cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i) -17%;
- 133.1 - Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m) - 17%.

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

- S.U.P. “A” - codru regulat, sortimente obisnite pe 135.37 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcționale 1.1B, 1.1C, 1.2L;
- S.U.P. “M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 51.03 ha, în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.2A, 1.2C;
- S.U.P. “E” –rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii pe 123.50 ha în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.6A, 1.6B.

Bazele de amenajare

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură. Structura normală spre care trebuie să fie condusă pădurea (corespunzând stării de conservare favorabile a habitatelor) se definește de amenajament prin stabilirea bazelor de amenajare, ținându-se seama de funcțiile atribuite arboretelor și de condițiile staționale existente.

Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face plecând de la modul cum arată structura pădurii la momentul actual:

- compoziția este apropiată de cea optimă, însă proporția speciilor pioniere trebuie să scadă în favoarea speciilor de amestec (paltin de munte, ulm), iar mesteacănul, plopul și salcia (cu excepția zonelor înmlăștinate), vor fi eliminați din compoziția arboretelor prin lucrări de îngrijire sau tăieri de produse principale;
- structura pe clase de vârstă este dezechilibrată;
- modul de regenerare necesită îmbunătățiri, 36% din pădurile analizate provin din regenerări artificiale;
- sub raportul clasei de producție medii, situația actuală nu necesită îmbunătățiri semnificative;
- consistența medie (0,74) este sub valoarea optimă (0,80-0,85), fapt pentru care necesită îmbunătățiri semnificative;

În concluzie, structura actuală a arboretelor este îndepărtată de structura optimă, fiind necesară o perioadă de timp mai îndelungată pentru normalizarea ei.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

- **Regimul** - codru;

- **Compoziția țel** s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.
- SUP „A” : comp. actuală : 63MO18FA 1AN 15ME 1DT 2DM
- : comp. în perspectivă : 41MO 37FA 8BR 6PAM 7DT 1AN
- SUP „M” : comp. actuală : 86MO 8FA 4BR 3AN 2DT 1ME

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- : comp. în perspectivă : 73MO 7FA 3BR 9LA 7DT
- SUP „E” : comp. actuală : 50FA 34MO 10ME 6AN
- : comp. în perspectivă : 37MO 41FA 12BR 2AN 8DT
- U.P. : comp. actuală : 55MO 29FA 1BR 1DT 3AN
- : comp. în perspectivă : 53MO 27FA 8BR 2LA 1AN 8DT

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase (fag, brad, molid) la care se adaugă specii valoroase de amestec (paltin de munte, ulm), păstrându-se în compoziția arboretelor situate în zonele cu înmlăștinare, speciile iubitoare de apă: anin alb, frasin.

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

- **Exploatabilitatea.**

Pentru arboretele încadrate în S.U.P., „A” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple (pentru arboretele din grupa I funcțională), stabilită după criteriul creșterii curente medii a volumului corespunzător sortimentului sau grupei de sortimente fixate ca țel de producție. A rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 103 ani;

- **Ciclul** s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P., „A”, luându-se în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție arboretelor. Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 100 ani, ca la amenajarea anterioară. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

- **Tratamentul** tăierile progresive în făgete și molidișuri.

Posibilitatea de produse principale este de 96 m³/an, iar cea de produse secundare este de 124 m³/an, rezultând un indice de recoltare de 0.3 m³/an/ha la produse principale și 0.4 m³/an/ha la produse secundare.

Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt molidul, fagul, bradul, anin alb și diverse tari, paltin de munte, frasin, scoruș. În total (împăduriri + completări), se vor împăduri 18.46 ha. Se vor folosi un număr de 92.3 mii puieți, din care 28.8 mii puieți de molid, 42.4 mii puieți de fag, 4.0 mii puieți brad, 11.35 mii anin alb și 5.75 mii puieți diverse tari (paltin de munte, frasin, ulm).

Elemente de identificare a unității de protecție

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu unitatea de producție I Rucăr, din cadrul Asociației Ocolul Silvic Carpathia, ocol ce administrează fondul forestier proprietate privată a Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela.

Din punct de vedere fizico – geografic UP I Rucăr este situată în Carpații Meridionali, subgrupa Munții Făgăraș, Masivul Iezer-Păpușa (partea estică), zona de tranziție Iezer - Piatra Craiului.

Suprafața U.P. I Rucăr se află în raza teritorială a comunelor Rucăr și Dâmbovicioara.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile ce fac obiectul prezentului amenajament sunt situate în patru etaje fitoclimatic: F.Sa – etajul subalpin – 23.87 ha (8%), FM3 – montan de molidișuri – 86.20 ha (27%), FM2 – montan de amestecuri – 201.84 ha (64%) și FM + FD4 – montan premontan de făgete – 1.5ha (1%).

Din punct de vedere hidrografic, fondul forestier studiat este situat în bazinul superior al râului Dambovița. Regimul pluviometric a determinat formarea unei rețele hidrografice bogate, care la randul ei determină orografia terenului.

Principalul curs de apă și totodată colector al tuturor văilor și pâraielor este râul Dambovița. Afluenți mai importanți: valea Vladului, Berivoiul Mic, Berivoiul Mare, valea Lutele în amonte și valea Aron, Rachita în aval. Din dreptul văii Lutele începe lacul de acumulare artificial Pecineagu,

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

acesta colectând direct apele din valea Cambul, valea Bunea, valea Hotarului, valea Largă etc. Având în vedere importantă hidroenergetică, pădurile ce fac obiectul acestui studiu trebuie să îndeplinească funcția hidrologică în cele mai bune condiții.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată, așa cum se observă din hărțile anexate studiului. Paraielor au apă tot timpul anului, în creștere spre primăvară când începe topirea zăpezilor și în scădere către toamnă.

Nr. crt.	Județul	U.A.T.	Parcele aferente	Suprafața – ha -
1	Argeș	Rucăr	13, 14, 55, 56, 58, 60, 61, 62, 64, 69, 88, 89, 90, 93, 103, 104, 106, 107, 108, 112, 115, 116, 121, 122, 124, 129, 146, 159, 160, 161, 162, 461, 522	279.91
2		Dâmbovicioara	42, 43, 46, 609	35.21

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură:

- optimizarea structurii pădurii în raport cu condițiile ecologice și cu cerințele social - economice;
- realizarea unui fond de producție – protecție care să permită exercitarea pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea eficacității polifuncționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă a arboretelor.

Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire adecvate. În acest scop s-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- S.U.P. “A” - codru regulat, sortimente obisnite pe 135.37 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcționale 1.1B, 1.1C, 1.2L;
- S.U.P. “M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 51.03 ha, în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.2A, 1.2C;
- S.U.P. “E” –rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii pe 123.50 ha în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.6A, 1.6B.

Tăierile progresive se vor executa în făgete și molidișuri pe o suprafață de 5.19 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 959 mc. Referitor la lucrările de regenerare, de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- puietii folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puietilor să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor(completărilor) va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA
Tăieri progresive	5.19	0.52	959	96	52	44
Total	5.19	0.52	959	96	52	44

Indicele de recoltare este de 0.3 m³/an/ha.

În cadrul planului, în acest deceniu sunt prevăzute tăieri progresive racordare, suprafața semințișului natural utilizabil ocupând 30% din suprafață în ua 522A, arborete cu consistența 0.4.

Arboretul din u.a. 56 cu consistența de 0,7 fără semințiș utilizabil, se va parcurge cu tăieri progresive de însămânțare urmând ca după instalarea semințișului să se efectueze și punerea în lumină.

Concluzionând, în amestecurile instalate în condiții staționale corespunzătoare, se va da prioritate regenerării fagului (având în vedere că, în zonă, fagul beneficiază de o regenerare foarte bună), prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere sau de mărire a participării în compoziție a speciilor de bază și de amestec valoroase.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Arboretele din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în S. U. P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit Legii protecției mediului pe suprafața de 123.50 ha în care s-au introdus arborete din Parcul Național Piatra Craiului (42, 43, 46, 146, 159A, 159B, 159C, 160A, 160B, 161A, 161B, 161C, 161D, 162A, 162B, 162C), suprafețe incluse prin Planul de management în zona de protecție strictă și zona de protecție integrală.

Aceste arborete vor fi tratate în regim codru de tip natural.

La data amenajării, în aceste arborete nu s-au prevăzut lucrări de reconstrucție ecologică. În situația în care, pe parcursul aplicării amenajamentului sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică, se dau câteva recomandări privind modul de aplicare a acestor lucrări.

În administrarea pădurilor supuse regimului de ocrotire integrală, se vor respecta următoarele restricții:

- coordonarea unică a tuturor activităților de cercetare științifică și de producție din interiorul acestor suprafețe;
- revizuirea traseelor turistice care traversează arboretele și a amplasamentelor situate în apropierea acestora, astfel încât acestea să nu influențeze negativ ecosistemele naturale;
- supravegherea circulației turistice, limitarea încărcării unor zone peste suportanța ecologică;
- lucrările de investiții din zonă sau din apropierea acesteia se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după avizarea și aprobarea acestora;
- se va limita strict orice activitate economică în zona restricției;
- se va interzice vânătoarea și pescuitul sportiv, fiind permise numai recoltări selective interzicându-se acțiunile de combatere a dăunătorilor vânatului;
- se vor delimita strict locurile de popas și de parcare.

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În raport cu funcția prioritară de protecție, arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională (tipul II funcțional) în categoria funcțională:

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

1.2A – Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII) – 37.05ha;

1.2C – Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație pădurilor respective (T II) – 13.98 ha

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de conservare prezintă două aspecte distincte și anume:

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

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

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru aceste arborete se urmărește realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale, cu ameliorările ce se impun sub raport funcțional, în cadrul lor impunându-se numai tăieri speciale de conservare. Cu lucrări speciale de conservare se va parcurge în acest deceniu o suprafața de 33.00 ha și se va extrage un volum de cca. 115 mc/an. Având în vedere zonarea funcțională actuală a arboretelor din cadrul SUP M, lucru care exprimă condiții grele de regenerare și funcții speciale de protecție, intervențiile propuse sunt reduse ca intensitate și corelate cu starea regenerării.

Volumul posibil de extras prin tăieri de conservare

S.U.P	Grupa funcț.	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)	
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA
“M”	I	33	3.30	1153	115	114	1

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Aceste lucrări sunt cuprinse în planul decenal care cuprinde, pe categorii de lucrări: curățiri, rărituri, în fiecare arboret care îndeplinește condițiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrări (vârstă, consistență). Pentru celelalte arborete s-au prevăzut tăieri de igienă.

În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență.

Răriturile: au fost propuse în arborete cu consistența 0,9-1,0 și vârste cuprinse între 20 și 60 ani. Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin răirirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave dar și eliminarea din compoziție a unor specii pioniere precum mesteacănul și diverselor moi (u.a. 64, 88 B, 116, 121, 137 A, 522 B).

De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Prin rărituri se vor extrage în deceniu 8,4% (1038 m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu lucrări, ceea ce reprezintă o intensitate de 29,13 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în general s-au prevăzut o singură intervenție în deceniu.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Curățiri: s-au prevăzut într-un singur arboret aflat în stadiul de nuieliș – prăjiniș cu vârsta de 20 ani, ua 45H, cu consistența 0,9. La fel ca la rărituri, prin curățiri se va urmări promovarea exemplarelor mai viguroase și mai sănătoase (selecție negativă). Prin această lucrare se vor extrage 96 m³ în deceniu, intensitatea lucrării fiind de 5,2 m³/ha. au fost propuse în ua 13, 14, 69 A, 69 A, 69 B, 95 A, 95 B, suprafața de parcurs fiind de 1.83 ha/an.

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu, având în vedere vârsta arboretului. Prin curățiri se vor extrage 5,2 m³/ha.

Degajări: au fost propuse în ua 69 A, 69 B, 95 A, 95 B, suprafața de parcurs fiind de 0.77 ha/an.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 49 m³/an, ceea ce înseamnă o intensitate de 0,79 m³/an/ha.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone (molid, fag, brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase (paltin de munte), atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 113 m³/an. De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone (molid, fag, brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Prin aceste lucrări se extrag arborii bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, puternic atacați de insecte etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor ocere. Din rațiuni de biodiversitate, în România se recomandă ca în prezent să se mențină 1-3 arbori, de acest fel, la ha. Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire

Ca lucrări de ajutorarea regenerării naturale s-au prevăzut mobilizări de sol, în vetre, doar în porțiunile unde este posibilă instalarea semințișului natural, într-o serie de arborete ce vor fi parcurse cu tăieri progresive și tăieri de conservare. Aceste lucrări sunt necesare deoarece aceste arborete au porțiuni cu sol înfelenit. De asemenea, s-au prevăzut și lucrări de îngrijire a regenerării naturale, descopleșiri, în porțiunile cu semințiș instalat în toate u.a.-urile de parcurs cu tăieri de regenerare pentru a preveni sufocarea puietilor de către vegetația ierboasă după deschiderea masivului forestier.

Lucrările de regenerare vizează în primul rând împăduririle ce se vor efectua în suprafețele goale din fondul forestier (u.a. 115D) și în arboretele parcurse anterior cu tăieri rase (u.a. 58C).

Trebuie subliniat că toate împăduririle și completările cuprinse în planul lucrărilor de regenerare se vor executa cu specii de bază (molid, fag, brad, anin) fără a neglija și alte specii importante de amestec cum ar fi paltinul de munte și scorușul.

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere existente și nou create, se vor executa descopleșiri și revizui. Periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Din categoria lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere existente și nou create, se vor executa descoperșiri și revizuiți. Periodicitatea acestor lucrări s-a stabilit în conformitate cu normele tehnice în vigoare.

Speciile utilizate în lucrările de împădurire sunt molidul, fagul, bradul, anin alb și diverse tari, paltin de munte, frasin, scoruș. În total (împăduriri + completări), se vor împăduri 18.46 ha. Se vor folosi un număr de 92.3 mii puieți, din care 28.8 mii puieți de molid, 42.4 mii puieți de fag, 4.0 mii puieți brad, 11.35 mii anin alb și 5.75 mii puieți diverse tari (paltin de munte, frasin, ulm).

Instalații de transport

Arboretele ce fac parte din U.P. I Rucăr sunt deservite de un drum public (15.4km) și 1 drumuri forestiere (54.4km) în lungime totală de 68.8 km

Lungimea totală utilă a drumurilor ce deserveșc unitatea de producție este de 69.8 km.

În ceea ce priveșc accesibilitatea 91% din arborete au distanța de colectare sub 1200 m și 9% dintre acestea au accesibilitatea între 1.3-2.0 Km. Acest lucru arată ca UP I Rucăr are o rețea de drumuri bine dezvoltată care asigură o accesibilitate fondului forestier.

Fondul forestier prezintă un grad ridicat de dotare cu instalații de transport – 54.4km drumuri forestiere și 15.4 km drumuri publice.

Densitatea actuală a rețelei de drumuri este de 20.6 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 91%. Starea drumurilor este în general bună necesitând doar reparații curente.

Tehnologii de exploatare

Pentru exploatarea materialului lemnos din această unitate se va folosi metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, tehnologie ce permite secționarea materialului la cioată, reduce deprecierea seminișului și degradarea solului. Coroana, fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Tendința actuală este de aplicare a unor tehnologii ecologice prin care să se limiteze unele aspecte negative ce apar în timpul exploatării. În acest scop ar trebui impuse unele restricții ca: seminișul să nu fie distrus pe mai mult de 10%, numărul arborilor pe picior vătămăți să nu depășească 5%, mineralizarea solului să nu se extindă pe mai mult de 2% din parchet, biomasa neutilizabilă (crăci, cetină, coajă, etc.) să rămână în parchet pentru reciclarea materiei; etc.

Prin aplicarea ecotehnologiilor se vor urmări aspecte ca:

folosirea tractoarelor care exercită o presiune mică asupra solului (pneuri late);

sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de evitare a prejudiciilor;

- rețea de transport permanent (cât mai puține drumuri de scos, apropiat);

Asemenea măsuri ar trebui urmărite de personalul silvic în paralel cu un control mai riguros al modului cum se desfășoară activitatea în parchetele de exploatare.

Relația planului cu alte planuri și programe din zonă

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia, U.P. I Rucăr se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

În zona propusă pentru implementarea planului reprezentat de "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată a Fundației Conservation Carpathia și SC Sănătate & Natură SRL", sunt propuse spre avizare încă 4 planuri similare – respectiv UP I Piatra Craiului, UP II Dâmbovița, UP I Valea Dâmboviței și UP II Argeș Rucăr, suprafețe de fond forestier administrate unitar de Asociația Ocolul Silvic Carpathia.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe sunt coerente în toate cele 4 amenajamente și pot genera doar în mod excepțional impact cumulativ potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea în mod excepțional a efectelor unor calamități naturale (având în vedere că în zonele propuse prin amenajamente există arborete alcătuite din specii de rășinoase preponderent molid, care sunt supuse doborâturilor de vânt sau de zăpadă) și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

dăunătorilor. Beneficiarii amenajamentelor silvice menționate nu intenționează să solicite astfel de excepții ci doresc ca natura să-și urmeze cursul indiferent de situație deci nu va exista un impact negativ pentru că aceste lucrări excepționale nu se vor desfășura.

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.

Având în vedere cele menționate anterior, coroborat cu propunerile amenajamentelor analizate care nu prevăd modificări majore ale compoziției unităților amenajistice, rezultă că impactul cumulat produs de aceste planuri nu determină modificări ale habitatelor existente care să atragă diminuări ale populațiilor speciilor de interes conservativ din zonă.

Relația amenajamentului cu planurile Urbanistice generale ale comunelor din zonă

Suprafața inclusă în amenajamentul forestier este localizată în exclusivitate în extravilanul comunelor Rucăr și Dâmbovicioara.

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

Biodiversitatea

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

Din total suprafață UP I Rucăr, doar 10.5 ha nu se suprapun cu nicio arie natural protejată.

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier studiat cu limitele siturilor ce fac parte din rețeaua Natura2000, am constatat că **fondul forestier se suprapune parțial cu siturile de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș (154,14ha – 51%), ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor (25,98ha – 8%) și ROSCI0194 Piatra Craiului (124.5ha – 41%).**

Din total suprafață UP I Rucăr, 97% respectiv 304.62ha se suprapun cu perimetrul ariilor naturale protejate. Menționăm faptul că în suprafața mai sus evidențiată sunt incluse toate terenurile care s-au suprapus peste Sit, indiferent de categoriile funcționale la care aparțin (păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi, terenuri afectate gospodăririi silvice).

Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului

U.A. - urile ce se suprapun peste Aria Protejată			Suprafața	
Nume	Categoria	u.a.	ha	%
ROSCI0122 Munții Făgăraș	interes comunitar	13, 14, 62, 84, 88, 89, 90, 93, 95, 103, 104, 106, 112, 122, 124, 129, 461, 484, 522	154.14	51
ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor	interes comunitar	55, 56, 58, 60, 61, 69	25.98	8
ROSCI0194 Piatra Craiului	Interes comunitar	42, 43, 46, 146, 159, 160, 161, 162, 669A	124,50	41
TOTAL UP I RUCĂR			304.62	100

Habitate N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic din ROSCI 0122 Munții Făgăraș

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
				ha	%
9410 Acido philous Picea forests of the montane to alpine	R4205 Păduri sud est carpatice de molid și Oxalis acetosella	1226	111.4 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. -m	0.7	-

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
				ha	%
levels (Vaccinio-Piceetea)	R4208 Păduri sud est carpatice de molid și brad cu Luzula sylvatica	1237	114.1 Molidiș cu Luzula sylvatica - m	8.22	5
	R4206 Păduri sud – est carpatice de molid și brad	1234	115.1 Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (i)	51.92	34
		1256	115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus -i	26.43	17
	R4203 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica	1136 Molidiș presubalpin cu Vaccinium - Hylocomium	115.2 Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus (i)	23.87	16
T o t a l 1 9 4 1 0				111.14	72
9110 Luzulo-Fagetum beech forests	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum		133.1 Amestec de rasinoase si fag cu Festuca altissima (m)	13.67	9
		2344 Molideto – făgeto – brădet cu Calamagrostis - Luzula	134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	17.15	11
	R4110 Păduri sud est carpatice de fag și Festuca drymeea	3336	414.1 Faget cu Festuca altissima (m)	11.04	7
Total 9110				41.86	27
91E0 Păduri aluviale cu alnus glutinosa	R4401 Păduri sud est carpatice de anin alb cu Telekia specioasa	9117	117.1 Molidiș cu anin alb -m	1.14	1
Total 91E0				1.14	1
Total SIT ROSCO0122 Munții Făgăraș				154.14	100

Având în vedere informațiile furnizate anterior, se constată că fondul forestier amenajat încadrul UP I Rucăr ce se suprapune cu ROSCI0122 Munții Făgăraș include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar:

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Nr.	Cod	Denumire habitat	Prezența	Comentarii
1	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	DA Prezent în unitățile amenajistice: 14, 95B, 95C, 103, 104, 107, 112, 115C, 124, 484, 522B	Habitatul ocupă o suprafață de 41.46 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
2	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea	DA Prezent în unitățile amenajistice: 13, 62A, 62B, 62C, 62D, 64, 84, 88A, 88B, 89A, 89B, 90, 93, 95A, 106, 108, 115A, 116, 121, 122, 129, 461, 522A	Habitatul ocupă o suprafață de 111.14 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
3	91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae	DA Prezent în unitățile amenajistice: 115B, 115D	Habitatul ocupă o suprafață de 1.14 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat

Habitat N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic din ROSCI 0381 RÂUL TÂRGULUI-ARGEȘEL-RÂUȘOR

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
				ha	%
9410 Acido philous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	R 4206 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	1234 Molidiș presubalpin cu Vaccinium	115.1 Molidiș cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (i)	2.3	9
T o t a l 9 4 1 0				2.3	9
9110 Luzulo-Fagetum beech forests	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	2344 Molideto – făgeto – brădet cu Calamagrostis - Luzula	133.1 Amestec de rasinoase si fag cu Festuca altissima (m)	9.24	36
	R4110 Păduri sud – est carpatice cu Festuca Drymeia	3336	414.1 Faget cu Festuca altissima (m)	13.77	53
T o t a l 9 1 1 0				23.01	89
58R				0.67	
T o t a l SIT ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor				25.98	100

Având în vedere informațiile furnizate anterior, se constată că fondul forestier amenajat încadrul UP I Rucăr ce se suprapune cu ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar:

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Nr.	Cod	Denumire habitat	Prezența	Comentarii
1	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	DA Prezent în unitățile amenajistice: 55, 56, 58A, 58B, 58C, 60, 61, 69A	Habitatul ocupă o suprafață de 23.01 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
2	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea	DA Prezent în unitățile amenajistice: 69B	Habitatul ocupă o suprafață de 2.3 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.

Habitat N2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic din ROSCI0194 Piatra Craiului

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
				ha	%
9410 Acidophilous Picea forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	R 4206 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	1234 Molidiș presubalpin cu Vaccinium	115.1 Molidis cu Vaccinium myrtillus si Oxalis acetosella (i)	0.60	-
T o t a l 9 4 1 0				0.60	-
9110 Luzulo-Fagetum beech forests	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	2344 Molideto – făgeto – brădet cu Calamagrostis - Luzula	133.1 Amestec de rasinoase si fag cu Festuca altissima (m)	28.85	23
			134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	44.35	36
T o t a l R 4 1 0 2				73.20	59
T o t a l 9 1 1 0				73.20	59
91V0 Dacian beech forest (Symphyto-Fagion)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	3316 Făget montan	411.4 Făget montan pe soluri schelete cu flora de mull,Pm	45.67	37
			411.7 Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull -i	1.00	1
T o t a l R 4 1 0 9				46.67	38
T o t a l 9 1 V 0				46.67	38
91E0 Păduri aluviale cu alnus glutinosa	R4401 Păduri sud est carpatice de anin alb cu Telekia specioasa	4520 Montan-premontan de făgete Pm, aluvial slab humifer	982.1 Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri -m	4.03	3
T o t a l R 4 4 0 1				4.03	3
T o t a l 9 1 E 0				4.03	3
TOTAL SIT ROSCI0194 PIATRA CRAIULUI				124.50	100

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Având în vedere informațiile furnizate anterior, se constată că fondul forestier amenajat încadrul UP I Rucăr ce se suprapune cu ROSCI0194 Piatra Craiului include următoarele suprafețe de pădure cu corespondență la habitate forestiere de interes comunitar:

Nr.	Cod	Denumire habitat	Prezența	Comentarii
1	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	DA Prezent în unitățile amenajistice: 42, 43, 46, 146, 159A, 159B, 162B, 162C	Habitatul ocupă o suprafață de 73.20 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
2	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	DA Prezent în unitățile amenajistice: 159C, 160A, 160B, 161B, 161C, 669A	Habitatul ocupă o suprafață de 46.67 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
3	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea	DA Prezent în unitățile amenajistice: 161D	Habitatul ocupă o suprafață de 0.60 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat.
4	91E0	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae	DA Prezent în unitățile amenajistice: 161A, 162A	Habitatul ocupă o suprafață de 4.03 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat

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 siturile Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor, ROSCI0194 Piatra Craiului 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 clasa de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al ROSCO0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor, ROSCI0194 Piatra Craiului 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 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.

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 –I Rucăr- au fost adaptate în totalitate la restricțiile impuse de existența siturilor NATURA 2000 ROSCI0122Munții Făgăraș, ROSCI 0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCO0194 Piatra Craiului.

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).

Fondul forestier ce constituie UP I Rucăr se suprapune parțial cu siturile de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș (154,14ha – 51%), ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor (25,98ha – 8%) și ROSCI0194 Piatra Craiului (124.5ha – 41%), acestea fiind încadrate în grupa I funcțională, categoriile 1B (11.70ha), 1C (63.58ha), 2A (37.05ha), 2C (13.98ha), 2L (63.60ha), 6A (83.15ha) și 6B (40.35ha).

Restul de suprafață reprezintă terenuri cultivate pentru nevoile administrației (1,04ha) , culoare pentru linii de înaltă tensiune (0.67ha)

Dintre acestea, doar în arboretele încadrate în categoriile 1B, 1C, 2L se organizează procesul de producție cu reglementarea recoltării de produse principale (S.U.P. “A”), categoriile 2A, 2C formând arboretele destinate conservării deosebite (S.U.P. “M”). iar categoriile 6A, 6B – protecție strictă (S.U.P. "E").

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 Siturilor

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Natura ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

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 comunitare, 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 siturile Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor.

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

- împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor;
- crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare;
- 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 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic al Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr 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 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.

- **analizând criteriile ce definesc starea de conservare a habitatului 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și caracterizarea generală a arboretelor luate în studiu, se poate concluziona că starea de conservare a habitatului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă.**
- **analizând criteriile ce definesc starea de conservare a habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) și caracterizarea generală a arboretelor luate în studiu, se poate concluziona că starea de conservare a habitatului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este nefavorabilă.**

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

- **analizând criteriile ce definesc starea de conservare a habitatului 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) și caracterizarea generală a arboretelor luate în studiu, se poate concluziona că starea de conservare a habitatului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este nefavorabilă.**
- **analizând criteriile ce definesc starea de conservare a habitatului 91E0 Păduri aluviale cu *alnus glutinosa* și caracterizarea generală a arboretelor luate în studiu, se poate concluziona că starea de conservare a habitatului pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este nefavorabilă.**

Analiza stării de conservare a speciilor

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 formularul standard al SCI.

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 siturilor ROSCI0122 MUNTII FĂGĂRAȘ, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului, 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 ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

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 pești este 0, 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.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului
- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din raport, 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 raport, 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 raport, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Așa cum se menționează în raport, implementarea prevederilor 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 aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr ca susceptibile să afecteze în mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar **ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor**.

IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI PE TERMEN SCURT ȘI LUNG

Datorită localizării în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor, toată suprafața de fond forestier amenajată în cadrul UP III Câmpulung Râușor a fost încadrată și în categoria funcțională **1.5.Q – Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor**.

În capitolul - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect* sunt prezentate în formă detaliată lucrările silvice planificate a se executa pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului analizat și sunt efectuate analizele impactului acestor lucrări asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Rucăr. Având în vedere aceste informații și analize, **concluzionăm că lucrările planificate în amenajamentul silvic al UP I Rucăr nu conduc, nici pe termen scurt și nici pe termen lung, la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.**

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Respectarea măsurilor de management conservativ propuse în studiul de evaluare adecvată pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al UP I Rucăr garantează menținerea și, în unele cazuri, chiar îmbunătățirea stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens, avem certitudinea că în urma aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat, impactul pe termen scurt și/sau lung va fi redus și nesemnificativ.

Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește unitatea de producție studiată este formată din șase drumuri forestiere și un drum public. Lungimea totală utilă a drumurilor ce deservește unitatea de producție este de 69.8 km.

În ceea ce privește accesibilitatea 91% din arborete au distanța de colectare sub 1200 m și 9% dintre acestea au accesibilitatea între 1.3-2.0 Km. Acest lucru arată că UP I Rucăr are o rețea de drumuri bine dezvoltată care asigură o accesibilitate fondului forestier.

Fondul forestier prezintă un grad ridicat de dotare cu instalații de transport – 54.4km drumuri forestiere și 15.4 km drumuri publice.

Implementarea planului nu vizează creșterea gradului de accesibilitate în fondul forestier analizat.

De asemenea, implementarea planului nu necesită implementarea altor categorii de proiecte.

Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al UP I Rucăr asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului indică în mod cert faptul că niciun tip de habitat de interes comunitar și nicio specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect. Aplicarea măsurilor de management conservativ propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al UP I Rucăr garantează menținerea și, în unele cazuri, chiar îmbunătățirea stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Rucăr, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

Indicator cheie nr. 1 - Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut: 0%

În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. Printre prevederile amenajamentului UP I Rucăr se regăsesc propuneri care asigură conservarea și funcțiile acestor tipuri de habitate cum sunt menținerea compoziției și structurilor apropiate 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 identificate ca fiind de interes comunitar.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

Indicator cheie nr. 2 - Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: **0%**.

În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, 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 inclusă în amenajamentul UP I Rucăr. 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.

Indicator cheie nr. 3 - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente): **0%**
Implementarea amenajamentului silvic al UP I Rucăr nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistența fragmentării:

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 raport.

Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor protejate.

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 3 se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce privește analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc. Intervențiile ce vor fi efectuate în vederea executării soluțiilor silvotehnice alese vor genera perturbări de o intensitate redusă, nesemnificativă, la adresa speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Durata perturbărilor potențiale asupra speciilor de interes conservativ va fi redusă.

Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):

În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, 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 arboretele de rășinoase) și de evoluția anuală a arboretelor (resursă trofică printre care fructificația arboretelor, mărimea populațiilor speciilor pradă) – dinamică aflată în strânsă corelație cu factorii

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

abiotici.

Având în vedere că lucrările propuse nu se vor realiza concomitent pe toată suprafața de 315.12 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.

Indicator cheie nr. 7 - Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

Indicator cheie nr. 8 - Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al UP I Rucăr asupra capitalului natural de interes comunitar se constată că integritatea siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului nu va fi afectată.

În cazul în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic fără a se ține cont de recomandările acestui raport de mediu, 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.

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 sanatații, 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.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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 ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului (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 Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela 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	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	6. Suprafața anuală parcursă cu degajări 7. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 8. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 9. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 10. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	3. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 4. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	3. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 4. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	3. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 4. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. 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 Carpathia, administrator al suprafețelor de fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela.

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.

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

ÎNTOCMIT,

Ing. Negru Hepenet Larisa

Elaborator studii pentru protecția mediului:
RM, EA, poziția nr. 165 în Registrul
Național al Elaboratorilor; www.mmediu.ro;
Tel: 0748131410, e-mail: larisa.ion@fgp.ro

RAPORT DE MEDIU

Amenajament fond forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia și persoanelor fizice Rusanu Ana Rucsandra, Rusanu Anca Daniela și Anastase Rusanu Daniela, UP I Rucăr

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 ST. B., LAZĂR G., TUDORAN GH. M., STĂNCIOIU P. T. 2009. Habitate forestiere de importanță comunitară incluse în proiectul LIFE05NAT/RO/000176: "Habitatelor 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 Habitatelor 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: „Habitatelor prioritare alpine, subalpine și forestiere din România”- Amenințări potențiale, recomandări de management și recomandări de management și monitorizare. Editura Universității Transilvania din Brașov.
- RUCĂREANU 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: "Habitatelor prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsurile 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, Pestiile 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