

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

**AMENAJAMENTUL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ
VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL
NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE,
CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU
GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA
JUDEȚUL: GORJ
U.P. I Cărpinei**

Cuprins

1	DESCREIREA SI ANALIZA PP -ULUI SUPUS APROBARII	4
1.1	Prezentarea PP	4
1.1.1	Denumirea lucrarii, scopul si obiectivele planului	4
1.1.2	Descrierea ciclului de viata al PP si a interventiilor si activitatilor asociate fiecarei etape precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii PP si esalonarea perioadei de implementare a PP	10
1.1.2.1	Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure.....	10
1.1.3	Subunitati de productie sau de protectie constituite	12
1.1.3.1	Structura fondului de productie si protectie.....	13
1.1.3.2	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi	16
1.1.3.3	Arborete afectate de doborâturi produse de vânt	16
1.1.3.4	Arborete afectate de uscare	17
1.1.3.5	Arborete cu tulpini nesănătoase.....	17
1.1.3.6	Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață	17
1.2	Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire	17
1.2.1.1	Bazele de amenajare	20
1.2.1.2	Informatii privind productia care se va realiza.....	24
1.2.1.3	Lucrari silvice propuse prin amenajament	25
1.2.2	Localizarea geografica si administrativă cu precizarea coordonatelor STEREO 70	26
1.2.3	Justificarea necesitatii PP	35
1.2.4	Resursele naturale necesare implementarii PP cu evidentierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC	35
1.2.4.1	Tehnologii de exploatare	35
1.2.4.2	Producția de masă lemnoasă – produse principale	37
1.2.4.3	Lucrari de ingrijire si conducere arborete	38
1.2.4.4	Tratamente	40
1.2.4.5	Lucrari speciale de conservare	41
1.2.4.6	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	42
1.2.4.7	Posibilitatea pe tratamente, suprafete, specii	43
1.2.4.8	Valorificarea altor produse ale fondului forestier.....	43
1.2.4.8.1	Potențialul cinegetic	43
1.2.4.8.2	Potențialul salmonicol	44
1.2.4.8.3	Potențialul de fructe de pădure	45
1.2.4.8.4	Producția de ciuperci comestibile	45
1.2.4.8.5	Resurse melifere	45
1.2.4.8.6	Materii prime pentru împletituri	46
1.2.4.8.7	Alte produse	46
1.2.5	Emisii de poluanti fizici, chimici si biologici generati de interventiile si activitatile PP	46
1.2.5.1	Proгноza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu aer si masuri pentru diminuarea impactului	46
1.2.5.2	Proгноza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu apa si masuri pentru diminuarea impactului	47
1.2.5.3	Proгноza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu sol si masuri pentru diminuarea impactului	48
1.2.5.4	Zgomot si vibratii	49
1.2.6	Cerinte legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafete de teren ocupate permanent, temporar de catre PP, etc)	50
1.2.7	Servicii suplimentare solcitate de implementarea PP	51

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

1.2.8	Activitati rezultate ca implementarii PP	51
1.2.9	Descrierea proceselor tehnologice ale PP	51
1.2.10	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate ce pot genera impac cumulativ cu PP care este in proceura de evaluare si care poate afecta ANPIC	51
1.2.11	Sumarul efectelor generate de implementarea PP	51
1.2.12	Harti de sinteza a tuturor interventiilor care au potentialul de a afecta ANPIC	53
1.3	Efecte generate de implementarea PP	54
1.4	Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat	54
2	INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI	57
2.1	Date privind aria naturala de interes comunitar	57
2.1.1	Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest (aria speciala de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest)	63
2.1.2	ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei	64
2.1.3	ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei	66
2.1.4	Parcul National Domogled – Valea Cernei	68
2.1.5	Prezenta padurilor virgine sau cvasivirgine si a unor zone de padure cu regim special de protectie conservare	74
2.2	Date despre habitatele / speciile din ANPIC posibil a fi afectate de PP	75
2.2.1	Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	75
2.2.2	Situl ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei	92
2.2.3	Situl ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei	99
2.3	Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ANPIC	99
2.4	Obiectivele de conservare ale ANPIC	106
2.5	Analiza masurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC	107
2.5.1	ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	107
2.5.2	ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei	108
2.6	Alte informatii relevante privind conservarea ANPIC	109
3	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITATILOR DIN TEREN	110
4	ANALIZA PRESIUNILOR SI AMENINTARILOR	117
5	EVALUAREA IMPACTULUI	119
5.1	Identificarea si cuantificarea impactului	119
5.2	Evaluarea semnificatiei impactului	125
6	MASURILE DE PREVENIRE, EVITARE SI REDUCERE A IMPACTULUI	125
7	MONITORIZAREA MASURILOR DE EVITARE SI REDUCERE A IMPACTULUI	129
8	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	136
9	SOLUTII ALTERNATIVE	138
9.1	Alternativa zero – neaplicarea planului de amenajare silvică	138
9.2	Alternativa unu	140
9.3	Analiza comparativa a alternativelor	141
10	MASURI COMPENSATORII	149
11	METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	149
12	CONCLUZIILE EVALUARII ADECVATE	158

1 DESCREIREA SI ANALIZA PP -ULUI SUPUS APROBARII

1.1 Prezentarea PP

1.1.1 Denumirea lucrării, scopul si obiectivele planului

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDETUL GORJ

UP I CĂRPINEI

Beneficiar:

Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara

Proiectant:

S.C.TERRA ROSA PROIECT S.R.L.

Elaboratori:

Ing. Raluca Oana Mihalcea, înscrisă în Asociația Română de Mediu 1998 – atestat seria RGX nr 317 / 21.07. 2022 (adresa: str. Murgeni nr 14, bl L26, ap 40 sector 3, Bucuresti, tel: 0740. 795. 095, email: raluca.iancu@gmail.com)

Ing. Andreea-Francesca David (tel: 0728.870.179, email: terra.rosa.proiect@gmail.com)

Scopul planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentul este realizat în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentul este întocmit pe baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din *Codul Silvic* (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Obiectivele planului

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

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere),

realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

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

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (*Legea 133/2015 – Codul Silvic* și actele subsecvențe acesteia).

Obiectivele socio-economice care au fost luate în considerare la întocmirea amenajamentului sunt:

- Conservarea habitatelor și a biodiversității în situl Natura 2000 – *ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei*; *ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest*; *ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei*.
- Producția de masă lemnoasă pentru satisfacerea atât a nevoilor locale cât și pentru nevoile economiei naționale.

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

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precizate mai sus, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile respectiv fiecare arboret în parte.

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

Obiectivele social – economice și ecologice stabilite pentru padurile din UP I Cărpinei.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile aflate în studiu, concretizate în servicii de protecție și sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	<i>Ecologice:</i> - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a	- Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale ; - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale; - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ*

U.P. I Cărpinei

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice ; - 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 ; - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) ; - Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c ;
2.	<i>Economice:</i> - optimizarea producției lemnoase a pădurilor; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- produse lemnoase: lemn pentru cherestea și alte prelucrări superioare, lemn pentru foc și celuloză - vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale

In tabelul de mai jos este prezentata situatia interventiilor si componentelor PP.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Tabelul nr. 1 - Prezentarea tabelara a interventiilor si componentelor PP

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informatii suplimentare
Exploatare forestiera	t.progresive (insamantare), ajutorarea reg naturale, ingrijirea semintisului	Tip de lucrare ce conduce la înființarea unei noi generații de puieți dintr-o anumită specie sau grup de specii fără necesitatea plantării artificiale. Acest sistem silvicultural este în mod normal implementat în păduri considerate mature, adesea după mai multe rărituri (dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rărite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8). Tipul de tratament oferă suficientă lumină pentru ca speciile dorite să prospere, fără a da suficientă lumină plantelor perene, repede crescătoare sub lumina directă a soarelui. Odată ce speciile dorite sunt stabilite, tăierile ulterioare dau puieților mai multă lumină, iar spațiul de creștere eliberat prin tăierea arboretului bătrân este complet transmis noii generații	177D, 193	ROSCI0069 ROSPA0035 ROSAC0129	2,70 ha / 474 mc extras
Exploatare forestiera	t.progresive (punere lumina), ajutorarea reg naturale, ingrijirea semintisului	Tip de lucrare ce conduce la înființarea unei noi generații de puieți dintr-o anumită specie sau grup de specii fără necesitatea plantării artificiale. Acest sistem silvicultural este în mod normal implementat în păduri considerate mature, adesea după mai multe rărituri (dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rărite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8). Tipul de tratament oferă suficientă lumină pentru ca speciile dorite să prospere, fără a da suficientă lumină plantelor perene, repede crescătoare sub lumina directă a soarelui. Odată ce speciile dorite sunt stabilite, tăierile	32, 40A, 169A, 175	ROSCI0129	24,63 ha / 3333 mc

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRĂȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		ulterioare dau puietilor mai multă lumină, iar spațiul de creștere eliberat prin tăierea arboretului bătrân este complet transmis noii generații			
Exploatare forestiera	t.progresive (punere lumina, racordare), ajutorarea reg naturale, ingrijirea semintisului	Tip de lucrare ce conduce la înființarea unei noi generații de puietți dintr-o anumită specie sau grup de specii fără necesitatea plantării artificiale. Acest sistem silvicultural este în mod normal implementat în păduri considerate mature, adesea după mai multe rărituri (dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rărite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8). Tipul de tratament oferă suficientă lumină pentru ca speciile dorite să prospere, fără a da suficientă lumină plantelor perene, repede crescătoare sub lumina directă a soarelui. Odată ce speciile dorite sunt stabilite, tăierile ulterioare dau puietilor mai multă lumină, iar spațiul de creștere eliberat prin tăierea arboretului bătrân este complet transmis noii generații	149	ROSAC0129	2,94 ha / 714 mc
Exploatare forestiera	Rarități	Lucrare care se efectuează periodic în arborete, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structuri, creșterii și calitatii arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora	220, 14A, 14B, 16A, 33B, 88, 89A, 177B, 177C, 181A, 182C, 169B, 178A, 178B, 66A, 66B, 58, 40B, 40C, 69A, 69B	ROSCI0069 ROSPA0035 ROSAC0129	59,04 ha / 2072 mc

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Exploatare forestiera	t.igiena	Extragere arbori uscati (1 mc/ha). Au ca scop imbunatatirea starii fitosanitare a arboretelor. In vederea limitarii raspandirii unor agenti patogeni sau daunatori, arborii infestati, arborii uscati si cei in curs de uscare, cei rupti sau doborati, precum si arborii-cursa (folositi pentru monitorizarea populatiilor de insecte) se elimina din arboret	16B, 31, 33A, 36, 40D, 89B, 172A, 177A	ROSCI0069 ROSPA0035 ROSAC0129	22,99 ha / 203 mc
Exploatare forestiera	t.conservare, ajutorarea reg naturale, ingrijirea semintisului	Sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate cu scopul de a ameliora permamanet compozitia si structura genetica a arboretului, intensificarea functiilor productive si protectoare ale padurii	14C, 167, 199A, 199B	ROSCI0129	9,57 ha / 345 mc

1.1.2 Descrierea ciclului de viata al PP si a interventiilor si activitatilor asociate fiecărei etape precum si durata constructiei, functionarii, dezafectarii PP si esalonarea perioadei de implementare a PP

Obiectul acestei documentatii este realizarea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată UP I Cărpinei, astfel ca strategie, obiectivele generale si specifice, programele si proiectele propuse sunt doar la stadiu de propuneri. Propunerile de proiecte sunt lucrarile de amenajare silvica propuse a se realiza prin acest plan in urmatoorii 10 ani.

In cadrul studiului se va analiza impactul pe care aceste lucrari de exploatare forestera propuse a se realiza il pot avea asupra mediului. Fiind vorba de un plan de amenajare forestiera nu va fi tratata decat etapa de exploatare, celelalte doua (constructie si dezafectare nu sunt specific pentru acest tip de plan).

Tipurile de lucrari propuse a se executa in cei 10 ani de valabilitate ai planului au la baza informatiile existente la acest moment despre amenajarea fondului forestier UP I Cărpinei, informatii ce vor fi redate in continuare.

1.1.2.1 Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Analizând distribuția pe formații forestiere a fondului forestier din U.P. I Cărpinei constatăm că arboretele sunt încadrate în trei etaje fitoclimatice: FM2 – Forestier montan de amestecuri, FD3 – Forestier deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete și FM1+FD4 - Premontan de fâgete.

00	4,08 ha	3%
41 Fâgete pure montane	102,41 ha	82%
<u>42 Fâgete pure de dealuri</u>	<u>19,46 ha</u>	<u>15%</u>
Total	125,95 ha	100%

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, redate în tabelul 4.5.4.1. generat de programul AS, constatăm existența a următoarelor categorii de arborete:

- arborete natural fundamentale de prod. Superioară	20,13 ha	16%
- arborete natural fundamentale de prod. Mijlocie	88,90 ha	73%
- arborete natural fundamentale de prod. Inferioară	9,17 ha	8%
- artificial de productivitate superioară	1,17 ha	1%
- artificial de productivitate mijlocie	2,19 ha	2%
- <u>artificial de productivitate inferioară</u>	<u>0,31 ha</u>	<u>-%</u>
Total	121,87 ha	100 %

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ**

U.P. I Cărpinei

**Tabelul 1.1.2.1-Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al
tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat**

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Tanan nedefinit Ha	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				Ha	%
00													4.08 100	4.08 100	3
41 FAGETE PURE MONTANE	20.13 20	77.07 75	3.00 3						2.21 2			102.41 100		102.41 100	82
42 FAGETE PURE DE DEALURI		11.83 60	6.17 32						1.15 6	0.31 2		19.46 100		19.46 100	15
TOTAL UP	20.13	88.90	9.17						3.36	0.31		121.87	4.08	125.95	100
%	17	72	8						3			97	3	100	
		118.20							3.67			121.87	4.08	125.95	100
%		97							3			97	3	100	

Situația sintetică a formațiilor forestiere și a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelul 1.1.2.2

**Tabelul 1.1.2.2.-Situația stațiunilor forestiere, tipurilor de pădure și a caracterului actual al tipului
de pădure în cadrul fondului forestier analizat**

C R T U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	172M 181R 182R 199R														
	TOTAL CRT				4 UA		4.08 HA								
Natural fundamental prod. sup.															
	88 89 B 193														
	TOTAL CRT				3 UA		20.13 HA								
Natural fundamental prod. mij.															
	32 33 B 40 A 40 B 40 C 40 D 58 66 A 66 B 149 169 A 169 B 172 A 175 177 A														
	177 C 177 D 178 A 178 B 182 C 199 A 199 B 220														
	TOTAL CRT				23 UA		88.90 HA								
Natural fundamental prod. inf.															
	14 A 14 B 16 A 16 B 36 167 181 A														
	TOTAL CRT				7 UA		9.17 HA								
Artificial de prod. sup.															
	177 B														
	TOTAL CRT				1 UA		1.17 HA								
Artificial de prod. mij.															
	31 33 A 69 A 69 B 89 A														
	TOTAL CRT				5 UA		2.19 HA								
Artificial de prod. inf.															
	14 C														
	TOTAL CRT				1 UA		0.31 HA								
	TOTAL UP				44 UA		125.95 HA								

Analizând aceste date se constată că făgetele pure montane ocupă 82% din suprafața analizată, fiind urmate de făgete pure de dealuri care ocupă 15% din suprafața fondului forestier analizat.

Datorită faptului că aproape întreaga suprafață a unității de producție analizate este ocupată de făgete pure, se poate afirma teoretic, că aceste arborete pot fi vulnerabile la acțiunea unor factori abiotici (vântul, zăpada, etc.) ce pot provoca fie doborâturi de vânt, fie rupturi de zăpadă, dar și la acțiunea vătămătoare provocate de factorii biotici cum ar fi defoliorii foioaselor etc. Creșterea rezistenței acestor arborete la acțiunea factorilor vătămători, se poate realiza prin executarea corectă și la timp a operațiunilor culturale, crearea de arborete amestecate etc.

Totodată se observă că majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale de productivitate inferioară, mijlocie și superioară acestea ocupând 97% din suprafața fondului forestier analizat. Arboretele artificiale de productivitate superioară, mijlocie și inferioară ocupă 3% din suprafața unității de producție.

În cadrul acestei unități de producție 3% din arborete sunt artificiale, și anume: de productivitate superioară – 1,17 ha (1%), cele de productivitate mijlocie – 2,19 ha (2%), iar cele de productivitate inferioară – 0,31 ha, sub 1% din suprafața cu pădure.

Ele realizează productivități conforme cu bonitatea stațională, dar sunt vulnerabile la acțiunea factorilor abiotici sau biotici (fiind vorba de arborete în care predomină: molidul), astfel că în decursul timpului ponderea lor trebuie redusă, pentru a face loc arboretelor de amestec care provin din regenerări naturale.

Este indicat păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de producție, specia principală fiind fagul, alături de care găsim molid, brad, duglas, fiind în optimul de vegetație înregistrând productivități mijlocii.

1.1.3 Subunitati de productie sau de protectie constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în două subunități de gospodărire, și anume:

- *S.U.P. A –codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 110,08 ha (97%);*
- *S.U.P. M - conșevare deosebită, organizată pentru a asigura protecția solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 11,79 ha (3%).*

În tabelul 2.4.2.1. este redată constituirea subunităților de gospodărire pe unități amenajistice.

Tabelul 2.4.2.1.- Repartiția pe subunități de gospodărire a fondului de producție analizat

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
Total	172M	181R	182R	199R					
	Suprafata		4.08 HA		Nr. de UA-uri		4		
A	16 A	16 B	31	32	33 A	33 B	36	40 A	40 B
	40 C	40 D	58	66 A	69 A	69 B	88	89 A	89 B
	149	169 A	169 B	172 A	175	177 A	177 B	177 C	177 D
	178 A	178 B	181 A	182 C	193	220			
Total	Suprafata		110.08 HA		Nr. de UA-uri		33		
M	14 A	14 B	14 C	66 B	167	199 A	199 B		
Total	Suprafata		11.79 HA		Nr. de UA-uri		7		
Total UP	Suprafata		125.95 HA		Nr. de UA-uri		44		

1.1.3.1 Structura fondului de productie si protectie

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor aparținând U.P. I Cărpinei, se face prin constituirea a două subunități, stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective și anume:

S.U.P. A – organizată în codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producții corespunzătoare potențialului stațional în condiții de maximă stabilitate ecologică și de asigurare a protecției mediului înconjurător – 110,08 ha (87%);

S.U.P. M - organizată pentru a asigura protecția absolută a terenului și a solului, pentru care nu se organizează producția de lemn-îngrijirea și conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenței pădurii și asigurarea rolului de protecție stabilit – 11,79 ha (13%).

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. A – codru regulat compoziția actuală este 80FA 5GO 5MO 2DU 2DT 2CA 2DR 1LA 1BR, aceste arborete fiind de productivitate superioară (20%), de productivitate mijlocie (76%) și de productivitate inferioară (4%). Suprafața fondul productiv este de 110,08 ha și ciclul de producție este de 110 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 20,01 ha. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un excedent major a arboretelor din clasa a VI > a (48%) și un deficit în clasa a I a, a II-a, a IV-a și a V-a de vârstă. Una din cauzele posibile ce a determinat structura dezechilibrată a arboretelor, ar fi faptul că fondul forestier s-a constituit prin unirea de părți diferite ale două unități de producție.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M – conservare deosebită compoziția actuală 83FA 9PAM 3DU 3SC 2ME, cu o suprafață de 11,79 ha, acestea fiind în majoritate de productivitate mijlocie (68%), iar cele de productivitate inferioară (32%). În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată.

Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul 2.4.2.2

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ*

U.P. I Cărpinei

Tabelul 2.4.2.2- Structura fondului forestier pe clase de vârstă și clase de producție

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I Qv	5.41						2.51	2.90		0.59	3.32	1.50	
	DR	10.95		4.20	5.81	0.94					1.05	9.90		
	FA	89.79		6.40	27.32	8.78	0.46	1.02	45.81		20.13	66.13	3.53	
	DT	3.86			2.11	1.26		0.07	0.42			3.86		
	DM	0.07						0.07				0.07		
	Total	110.08		10.60	35.24	10.98	0.46	3.67	49.13		21.77	83.28	5.03	
M	I DR	0.35			0.35							0.35		
	FA	9.89			0.18	0.45		9.26				6.44	3.13	0.32
	DT	1.55			1.55							1.24	0.31	
	Total	11.79			2.08	0.45		9.26				8.03	3.44	0.32
Total	I Qv	5.41						2.51	2.90		0.59	3.32	1.50	
	DR	11.30		4.20	6.16	0.94					1.05	10.25		
	FA	99.68		6.40	27.50	9.23	0.46	10.28	45.81		20.13	72.57	6.66	0.32
	DT	5.41			3.66	1.26		0.07	0.42			5.10	0.31	
	DM	0.07						0.07				0.07		
	Total	121.87		10.60	37.32	11.43	0.46	12.93	49.13		21.77	91.31	8.47	0.32

În tabelul 2.4.2.3. sunt prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

Tabelul 2.4.2.3- Principale caracteristici structurale ale fondului forestier analizat

Specificari	S P E C I A										UP
	FA	GO	MO	DU	CA	PAM	LA	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	83	4	4	2	1	1	1	2	2		100
Clasa de productie	2.9	3.2	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	2.7	3.1	3.0	2.9
Consistenta	0.77	0.71	0.90	0.90	0.84	0.90	0.90	0.90	0.89	0.86	0.78
Varsta medie (ani)	98	110	45	55	68	55	40	49	52	90	92
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.7	2.6	12.8	12.2	5.7	2.8	13.3	10.1	6.5		6.2
Volum mediu (mc/ha)	318	316	348	557	240	279	320	334	206	557	321
Fond lemnos (mc)	31662	1710	1745	1649	417	296	336	762	538	39	39154

În cele ce urmează se face o analiză succintă asupra principalelor caracteristici structurale ale fondului forestier analizat, prezentate și în tabelul 4.6.2 :

a) Compoziția arboretelor

Compoziția actuală: 83FA 4GO 4MO 2DU 2DR 2DT 1CA 1PAM 1LA, compoziție diferită de compoziția țel 77FA 10PAM 9MO 2DT 3FR. Se va urmări prin lucrările ce se vor efectua în această ediție de amenajament, reducerea ponderii fagului prin promovarea speciilor de amestec, în vederea creării de arborete valoroase și stabile, și creșterea ponderii bradului, laricelui și a altor specii valoroase autohtone (paltinul de munte), care fac parte din grupa diverselor tari urmărindu-se îndeosebi mărirea stabilității și rezistenței arboretelor din zonă la acțiunile negative ale vântului.

Specia reprezentativă este fagul care ocupă 83% din compoziție, urmând apoi gorunul cu 4%, molidul cu 4%, duglas cu 2%, diverse rășinoase cu 2%, diverse tari cu 2%, carpen cu 1%, paltin de munte cu 1% și larice cu 1% din suprafața împădurită a unității de producție.

Arboretele pure ocupă toată suprafața fondului forestier.

b) Clase de producție

La nivel de unitate de producție, clasa de producție este II9. Valorile pe specii sunt: fagul II9, gorun III2, molidul II9, duglasul III0, diverse rășinoase II7, diverse tari III1, carpenul III0, paltinul de munte III0 și laricele III0. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate superioară - mijlocie.

c) Consistența

Consistențele actuale ale arboretelor sunt corespunzătoare, iar la nivel de unitate de producție sunt: arborete cu consistență între 0,4 – 0,6 în proporție de 23% și 77% din arborete au consistența de peste 0,7. Consistențele acestor arborete influențează consistența fondului forestier care este la nivel de unitate de producție este de 0,78. Consistența medie este influențată de arboretele parcurse cu primele tăieri de regenerare.

d) Vârsta medie

La nivel de unitate de producție vârsta medie este de 92 ani, iar pe subunitatea de producție – S.U.P. "A" 90 de ani și S.U.P. "M" 106 de ani.

e) Volumul mediu la hectar și indicele de creștere curentă

Indicatorii de producție și productivitate ai fondului de producție sunt aliniați structurii actuale a acestuia, respectiv se înregistrează pentru S.U.P. A un volum mediu la ha de 327 m3 și o creștere curentă pe an și pe ha de 6,4 m3, respectiv pentru S.U.P. M un volum mediu la ha de 272 m3 și o creștere curentă pe an și pe ha de 3,6 m3, determinând la nivel de unitate de producție volum mediu la ha de 321 m3 și o creștere curentă pe an și pe ha de 6,2 m3.

f) Proveniență, vitalitate

Proveniența arboretelor este de 77% din sămânță, 12% din plantații și 11% din lăstari.

Vitalitatea arboretelor este 100% normală.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual, se propun o serie de măsuri care se referă în special la promovarea, prin lucrările de îngrijire și conducere a speciilor autohtone valoroase (fag, molid, brad), precum și a celor ce pot contribui la ameliorarea condițiilor staționale (larice, paltin).

În viitor, trebuie avută în vedere o echilibrare treptată a fondului de producție pe clase de vârstă.

1.1.3.2 Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În cadrul Unității de producție I Cărpinei au fost identificate o serie de arborete afectate, în diferite grade, de diverși factori destabilizatori. Situația arboretelor afectate de factori destabilizatori pe suprafețe, unități amenajistice și diversele lor grade de afectare sunt redată în tabelul de mai jos.

Tabelul 2.4.3.1.1 - Evidența unităților amenajistice pe factori destabilizatori și grade de afectare

Natura		Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
(V1 - 4) izolate		40 A	40 B	40 C	40 D	58	66 B	89 B	167	169 A	172 A	177 B	178 A	178 B	182 C	199 A			
Total		V1												15 UA		70.02 HA			
destul de frecv.		66 A																	
Total		V2												1 UA		3.52 HA			
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant										16 UA		73.54 HA					
(U1 - 4) slaba		16 B	33 B	36	40 B	40 C	58	69 A	69 B	149	169 B	177 B	177 C	178 A	178 B				
Total		U1												14 UA		45.55 HA			
Total	(U1 - 4)	Uscare										14 UA		45.55 HA					
(R1 - 2) /0,1S		14 A	66 B	167	169 B	177 A	178 A	178 B											
Total		R1												7 UA		33.28 HA			
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S										7 UA		33.28 HA					
(T1 - 2) 10%		14 C																	
Total		T1												1 UA		0.31 HA			
Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanoase 10-20%										1 UA		0.31 HA					
Total UP												27 UA		93.22 HA					

1.1.3.3 Arborete afectate de doborături produse de vânt

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unui număr de 16 unități amenajistice, care sunt afectate de doborături pe o suprafață totală de 73,54 ha, dintre care 70,02 ha având un caracter izolat și 3,52 ha având un caracter destul de frecvent.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine ;
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut ;
- existența rocii la suprafață.

1.1.3.4 Arborete afectate de uscare

În cadrul U.P. I Cărpinei un număr de 14 de unități amenajistice sunt afectate de fenomene de uscare, a cărei intensitate este slabă, fenomenul manifestându-se pe o suprafață de 45,55 ha. Acest fenomen se datorează următoarelor cauze: seceta prelungită, atacuri sporadice de insecte etc. Aceasta nu este o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

1.1.3.5 Arborete cu tulpini nesănătoase

În cadrul fondului forestier analizat există 0,31 ha cu arborete în care s-a constatat existența unor arbori cu tulpini nesănătoase, cu o intensitate de 10%. Aceste arborete se regăsesc în u.a. 14C și au proveniență din lăstari de 100% fiind vorba despre un arboret de salcâm cu vârsta de 55 ani unde în acest deceniu de aplicare al amenajamentului se vor executa lucrări de conservare cu eliminarea întregului arboret.

1.1.3.6 Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

În cadrul U.P. I Cărpinei există un număr de 7 de unități amenajistice cu o suprafață totală de 33,28 ha ce prezintă rocă la suprafață.

Pe toate cele 33,28 ha este prezentă rocă pe 10% din suprafață Cauzele principale ale apariției acestui fenomen se datorează pantei mari a terenului și friabilității substratului.

În arboretele din S.U.P. M pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și tăieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din S.U.P. A la care apar rocă la suprafață în procent redus pe suprafață (0,1- 0,3S), lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

Prezența acestui factor limitativ este foarte important deoarece restrânge spațiul de înrădăcinare, făcându-le astfel să fie vulnerabile la acțiunea curenților de aer.

1.2 Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire

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.

De asemenea, se urmărește ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că întreaga suprafață a unității de producție analizate s suprapune integral peste siturile Natura 2000:

- ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei: u.a. 58, 88, 89 și 177 cu o suprafață de 29,74 ha;
- ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest: u.a. 14, 16, 31, 32, 33, 36, 40, 66, 69, 149, 167, 169, 172, 175, 178, 181, 182, 193, 199 și 220 cu o suprafață de 96,21 ha;
- ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei: u.a. 58, 88, 89 și 177 cu o suprafață de 29,74 ha.

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, zonarea funcțională se prezintă astfel :

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ*

U.P. I Cărpinei

Anul amenajării	Grupa I funcțională								TOTAL	Grupa II funcțională		TOTAL	TOTAL
	1B	1C	2A	2L	5B	5L	5Q	6D		1B	1C		
2016*	9,90	57,69	11,10	8,30	1,65	29,76	-	-	118,40	7,30	-	7,30	125,70
2026	9,42	55,32	11,79	8,52	-	-	7,08	29,74	121,87	-	-	-	121,87

Diferențele privind încadrarea funcțională față de amenajamentul anterior se justifică astfel:

- ✓ În cazul categoriilor funcționale 1.1B, 1.2A și 1.2L se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și a determinării analitice a suprafețelor.
- ✓ În cazul categoriei funcționale 1.1C diferențele se datorează litigiului constatat cu ocazia realizării noului amenajament în u.a. 172M.
- ✓ suprafața aferentă categoriei funcționale 1.5L s-a atribuit categoriei funcționale 1.6D, în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022, iar diferența se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și a determinării analitice a suprafețelor.
- ✓ suprafața aferentă categoriei funcționale 1.5B și categoriei 2.1B s-a atribuit categoriei funcționale 1.5Q în conformitate cu normele tehnice de amenajarea pădurilor aprobate prin O.M. 2536/28.09.2022. Categoria funcțională 1.5Q și 1.5R în cadrul amenajamentului silvic este încadrată ca și categorie funcțională secundară, iar în unele cazuri nu este prezentată chiar dacă unele arborete sunt încadrate, deoarece programul AS 2007 are un număr limitat de categorii funcționale care pot fi introduse, mai exact 3 categorii funcționale, iar diferențele se datorează măsurătorilor topografice din teren pe fiecare limită de subparcela și parcelă, precum și a determinării analitice a suprafețelor.

***Având în vedere că majoritatea unităților amenajistice din U.P. I Cărpinei prezintă mai mult de trei încadrări funcționale și au fost detaliate categoriile funcționale pe fiecare unitate amenajistică în parte:

U.A.	SPR	CATEGORIA FUNCȚIONALĂ				
		-	-	-	-	-
14A	0.18	1.2A	1.5Q	-	-	-
14B	0.27	1.2A	1.5Q	-	-	-
14C	0.31	1.2A	1.5Q	-	-	-
16A	0.1	1.5Q	-	-	-	-
16B	0.64	1.5Q	-	-	-	-
31	0.42	1.5Q	-	-	-	-
32	4.16	1.5Q	-	-	-	-
33A	0.73	1.5Q	-	-	-	-
33B	0.48	1.5Q	-	-	-	-
36	1.88	1.2L	1.5Q	-	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

40A	1.33	1.2L	1.5Q	-	-	-
40B	1.89	1.2L	1.5Q	-	-	-
40C	2.96	1.2L	1.5Q	-	-	-
40D	0.46	1.2L	1.5Q	-	-	-
58	4.17	1.6D	1.6R	1.1C	1.5Q	1.5R
66A	3.52	1.1C	1.5Q	-	-	-
66B	1.77	1.1C	1.5Q	-	-	-
69A	0.16	1.1C	1.5Q	-	-	-
69B	0.2	1.1C	1.5Q	-	-	-
88	2.46	1.6D	1.6R	1.1B	1.5Q	1.5R
89A	0.68	1.6D	1.6R	1.1B	1.5Q	1.5R
89B	16.92	1.6D	1.6R	1.1B	1.5Q	1.5R
149	2.94	1.1C	1.5Q	-	-	-
167	3.00	1.2A	1.1C	1.5Q	-	-
169A	8.4	1.1C	1.5Q	-	-	-
169B	10.5	1.1C	1.5Q	-	-	-
172A	1.11	1.1C	1.5Q	-	-	-
172M	2.56	-	-	-	-	-
175	10.74	1.1C	1.5Q	-	-	-
177A	0.83	1.6D	1.6R	1.1B	1.5Q	1.5R
117B	1.17	1.6D	1.6R	1.1B	1.5Q	1.5R
177C	1.56	1.6D	1.6R	1.1B	1.5Q	1.5R
177D	1.95	1.6D	1.6R	1.1B	1.5Q	1.5R
178A	11.00	1.1C	1.5Q	-	-	-
178B	6.00	1.1C	1.5Q	-	-	-
181A	3.1	1.1B	1.5Q	-	-	-
181R	0.66	-	-	-	-	-
182C	6.32	1.1B	1.5Q	-	-	-
182R	0.12	-	-	-	-	-
193	0.75	1.1C	1.5Q	-	-	-
199A	2.74	1.2A	1.1B	1.5Q	-	-
199B	3.52	1.2A	1.1B	1.5Q	-	-
199R	0.74	-	-	-	-	-
220	0.55	1.5Q	-	-	-	-

1.2.1.1 Bazele de amenajare

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

Regimul

Regimul reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri, definind structura pădurii din acest punct de vedere.

Regimul adoptat pentru arboretele din cadrul unității de producție analizat, stabilit în baza speciilor componente, legislației silvice și fiind o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru. Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăriri eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

Compoziția - țel

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

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

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

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

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

În tabelul 2.5.1.2.1. s-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de producție:

- pentru S.U.P. "A" – 77FA 10PAM 8MO 3FR 2DT;
- pentru S.U.P. "M" – 76FA 12MO 10PAM 1DT 1FR;
- pentru U.P. I Cărpinei – 77FA 10PAM 9MO 2DT 3FR.

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ*

U.P. I Cărpinei

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tabelul 2.5.1.2.1. - Stabilirea compoziției țel pentru fondul de producție analizat

S.U.P	Tip	Tip	Compoziția-țel	Supraf.	Suprafața pe specii (ha)				
	stațiune	pădure		(ha)	FA	MO	PAM	DT	FR
A	3.3.3.2	411.4	8FA1MO1PAM	4,53	3,62	0,45	0,45	-	-
	4.4.2.0	411.4	8FA1MO1PAM	66,04	52,83	6,60	6,60	-	-
	4.4.3.0	411.1	8FA1MO1PAM	20,81	16,65	2,08	2,08	-	-
	5.2.2.1	421.3	6FA2FR1DT1PAM	3,84	2,30	-	0,38	0,38	0,77
	5.2.2.2	421.2	6FA2FR1DT1PAM	7,19	4,31	-	0,72	0,72	1,44
	5.2.4.1	421.3	6FA2FR1DT1PAM	1,88	1,13	-	0,19	0,19	0,38
	5.2.4.2	421.2	6FA2FR1DT1PAM	5,79	3,47	-	0,58	0,58	1,16
Total S.U.P. "A"			77FA10PAM8MO3FR2DT	110.08	84.32	9,14	11,01	1,87	3,74
				100	77	8	10	2	3
S.U.P. "A"- Compoziția actuală*			-	80FA5GO5MO2DU2DT2CA2DR1LA1BR					
M	4.3.3.1	415.1	7FA2MO1PAM	3,00	2,10	0,60	0,30	-	-
	4.4.2.0	411.4	8FA1MO1PAM	8,03	6,42	0,80	0,80	-	-
	5.2.2.1	421.3	6FA2FR1DT1PAM	0,76	0,46	-	0,08	0,08	0,15
Total S.U.P. "M"			76FA12MO10PAM1DT1FR	11.79	8.98	1,40	1,18	0,08	0,15
				100	76	12	10	1	1
S.U.P. "M"- Compoziția actuală*			-	83FA9PAM3DU3SC2ME					
U.P.	3.3.3.2	411.4	8FA1MO1PAM	4,53	3,62	0,45	0,45	-	-
	4.3.3.1	415.1	7FA2MO1PAM	3,00	2,10	0,60	0,30	-	-
	4.4.2.0	411.4	8FA1MO1PAM	74,07	59,26	7,41	7,41	-	-
	4.4.3.0	411.1	8FA1MO1PAM	20,81	16,65	2,08	2,08	-	-
	5.2.2.1	421.3	6FA2FR1DT1PAM	4,6	2,76	-	0,46	0,46	0,92
	5.2.2.2	421.2	6FA2FR1DT1PAM	7,19	4,31	-	0,72	0,72	1,44
	5.2.4.1	421.3	6FA2FR1DT1PAM	1,88	1,13	-	0,19	0,19	0,38
	5.2.4.2	421.2	6FA2FR1DT1PAM	5,79	3,47	-	0,58	0,58	1,16
TOTAL U.P. I			77FA10PAM9MO2DT3FR	121.87	93.30	10,54	12,19	1,95	3,89
				100	77	9	10	2	3
U.P. I Compoziția actuală*			-	83FA4GO4MO2DU1CA1PAM1DR2DR2DT					

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament.

La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele considerente:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tratamentul

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

Prin adoptarea și aplicarea tratamentului adecvat se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă precum și în raport cu condițiile tehnice și economice existente.

Alegerea tratametelor se face în conformitate cu normativele în vigoare ținând seama de următoarele criterii:

- formația de tipuri de pădure;
- tipul de structură a arboretelor;
- categoria de productivitate a stațiunii;
- tipul de categorii funcționale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-a propus ca în cadrul S.U.P. A să se aplice tratamentul: tăierilor progresive.

Adoptarea acestor tratamente are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, obținerea regenerării atât pe cale naturală cât și pe cale artificială și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite. S-a ținut seama de faptul că în aplicarea acestui tratament există o bună experiență locală, precum și de faptul că trecerea la aplicarea unor tratamente mai intensive este deocamdată imposibilă din cauza lipsei unei infrastructuri adecvate.

Modul de aplicare a tratamentelor propuse este cel prezentat în „Normele tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2022, iar particularitățile existente sunt redată în capitolul privind recoltarea posibilității de produse principale.

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

Pentru arboretele din S.U.P. "A - codru regulat" s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa a I-a funcțională.

Vârsta exploatabilității, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcție de compoziție și de clasa de producție pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunități vârsta medie a exploatabilității rezultată din calcul este de 112 ani.

Pentru arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în cazul acestora sunt permise numai lucrări de de conservare și de îngrijire.

Ciclul

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul de producție adoptat este de 110 ani pentru S.U.P. „A - codru regulat”.

În tabelul 2.5.1.5.1. sunt prezentate bazele de amenajare pentru unitatea de producție analizată și evoluția compoziției actuale spre compoziția țel.

Tabelul 2.5.1.5.1. -Analiza bazelor de amenajare pentru fondul de producție analizat

S.U.P.	Supraf - ha -	Regim	Compoziția %				Tratament	Exploatabili tate și vârstă	Cicl ul
			Actuală	După 10 ani	După 20 ani	Țel			
“A”	110,08	CODRU	80FA5GO 5MO 2DU 2DT 2CA 2DR 1LA 1BR	80FA6MO4 GO4DU 2DR2DT 1CA1LA	78FA7 MO5GO 5DU2DR2 DT1LA	77FA 10PAM 8MO 3FR 2DT	Taieri Progresive	De protecție, 112	110
“M”	11,79	CODRU	83FA 9PAM 3DU 3SC 2ME	81FA10PA M4DU3SC2 ME	82FA11PA M5DU 1SC1ME	76FA 12MO 10PAM 1DT 1FR	-	-	-
TOTAL U.P.I	121,87	CODRU	83FA 4GO 4MO 2DU 2DR 2DT 1CA 1PAM 1LA	80FA5MO 5DU4GO1D R1DT1CA 1PAM1LA 1BR	79FA6MO 5DU 4GO1DR 1DT1CA 1PAM1LA 1BR	77FA 10PAM 9MO 2DT 3FR	Taieri Progresive	De protecție, 112	110

O analiză a datelor din tabel arată o diferență între compoziția actuală și compoziția țel pentru arboretele cu funcție de producție și de protecție. De aceea prin intervențiile silviculturale pe care le propunem în aceste arborete o să încercăm o modelare treptată a compoziției actuale spre a putea ajunge la aceea compoziție țel (acolo unde este posibil) optimă atât din punct de vedere protectiv cât și productiv.

1.2.1.2 Informații privind producția care se va realiza

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în “Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale” și în “Planul decenal de recoltare” cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrările de împădurire.

Recoltarea posibilității de produse principale la S.U.P. “A” - codru regulat se va face prin aplicarea tratamentului: tăierilor progresive.

Prin aplicarea tratamentelor: tăierilor progresive, s-a urmărit regenerarea naturală pe cale generativă, iar prin adoptarea unei perioade de regenerare de 20 ani s-a urmărit continuarea structurii relativ echilibrată a acestor arborete, bazându-ne atât pe semințișul existent deja (cu vârste de până la 10 ani) cât și pe semințișul ce urmează să se instaleze în următorii 10 ani de aplicare a acestui tratament.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

- tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente, iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș;
- să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;
- să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite;
- să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale.

În tabelul 2.6.1. este prezentată repartitia posibilității pe tratamente și specii constatând că fagul ocupă întregul volumul de recoltat din S.U.P. A.

Tabelul 2.6.1. - Distribuția pe tratamente și specii a posibilității de produse principale

Tratament	Supraf. de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA
Tăieri progresive	30,27	3,03	4521	452	400	33	19
Total	30,27	3,03	4521	452	400	33	19

În stabilirea ordinii de atacare cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

1.2.1.3 Lucrari silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

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

- lucrari necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 21,13 ha;
 - o lucrari de ajutorarea regenerării naturale – 7,49 ha;
 - o lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 13,64 ha;
- Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare
 - o Împăduriri după tăieri progresive – 0,59 ha
 - o Împăduriri după tăieri de conservare – 0,10 ha
- Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv
 - o Completări în arboretele nou create – 0,14 ha
- Îngrijirea culturilor tinere
 - o Îngrijirea culturilor nou create – 0,58 ha

❖ **Produse secundare (59,04 ha/ 2072 m³)**

- rărituri – 59,04 ha/ 2072 m³

❖ **Tăieri de igienă (22,99 ha/ 203 m³)**

- tăieri de igienă – 22,99 ha/ 203 m³

❖ **Produse principale (30,27 ha/ 4521 m³)**

- tăieri progresive – 30,27 ha/4521 m³

❖ **Tăieri de conservare (9,57 ha / 345 m³)**

- Tăieri de conservare – 9,57 ha / 345 m³

Masa lemnoasă de recoltat anual din U.P. I Cărpinei este de 714 m³/an, provenind din produse principale 63% (452 m³/an), produse secundare 29% (207 m³/an), lucrări de conservare 5% (35 m³/an) și tăieri de igienă 3% (20 m³/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta anual din unitatea de producție analizată, constatăm că fagul reprezintă 82% (583 m³/an), urmat apoi de gorun cu 5% (35 m³/an), molid 3% (24 m³/an), duglas 3% (21 m³/an), carpen 3% (22 m³/an), diverse rașinoase 1% (10 m³/an), diverse tari 1% (10 m³/an), în timp ce paltinul de munte (4 m³/an) și laricele (5 m³/an) sub 1% din volumul posibil de recoltat anual.

Indici de recoltare pentru produse principale sunt de 3,7 m³/an/ha, indicii de recoltare pentru produse secundare sunt de 1,7 m³/an/ha, iar indicii de recoltare pentru lucrări speciale de conservare 0,3 m³/an/ha.

1.2.2 Localizarea geografica si administrativă cu precizarea coordonatelor STEREO 70

U.P. I Cărpinei, care face obiectul acestui studiu, s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor din data de 24.11.2025, în care s-a avizat tema de proiectare, prin care se solicita constituirea unei unități de producție disticte pentru această proprietate. Are o suprafață de 125,95 ha și este constituită din fondul forestier ce aparține persoanelor fizice Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara conform: Titlul de proprietate nr. 1520604 din 10.12.2013 pentru suprafața de 107,07 ha, iar prin hotărârea civilă privind partajul judiciar nr. 2094/2022 din 07.11.2022, suprafața de 26,62 ha fiind predată către moștenitorii de drept, noua suprafață fiind de 80,45 ha. (Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria); Act de donație nr. 1452 din 21.07.2017 pentru suprafața 5,29 ha (Anghel Nicolae); Act de donație nr.814 din 17.05.2022 pentru suprafața de 7,00 ha (Anghel Nicolae); Act de donație nr. 2599 din 11.09.2015 pentru suprafața de 9,68 ha (Anghel Nicolae); Titlu de proprietate nr.1506194 din 20.08.2013 pentru suprafața de 8,56 ha. (Sarcină Marioara); Titlu de proprietate nr. 1506183 din 14.11.2012 pentru suprafața de 2,37 ha (Corlan C. Nicolae).; Titlu de proprietate nr. 1504167 din 22.12.2011 pentru suprafața de 1,10 ha (Corlan C. Nicolae); Contract de întreținere nr.102 din 09.06.2017 prin care se atestă dreptul la proprietate a suprefetei de 4,89 ha provenite din titlul de proprietate nr. 1506183 din 14.11.2012 (Corlan N. Nicolae); Contract de donație nr. 1417 din 03.05.2023 pentru suprafața de 6,61 ha (Frațilescu Gheorghe).

Geografic, pădurile sunt situate în ținutul Carpaților Meridionali, districtul munților cu înălțimi mijlocii și anume între Munții Vâlcan și Munții Mehedinți, în bazinul râului Motru Mare, în partea de nord – vest al județului Gorj.

Din punct de vedere fitoclimatic teritoriul analizat se află încadrat în proporție de 80% în etajul forestier Montan premontan de făgete (FM1+ FD4), 16% în etajul Deluros de făgete, gorunete și goruneto - făgete (FD3) și 4% în etajul forestier Montan de molidișuri (FM3).

Din punct de vedere administrativ U.P. I Cărpinei este situată pe raza comunei Padeș și orașului Tismana din județul Gorj. O repartitie a fondului forestier pe unități teritorial-administrative este redată în tabelul 1.1.1.

Tabelul nr. 2 - Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt	Județul	Proprietar	Denumirea fost O.S., fost U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha -
1	Gorj	Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria	U.P. II Motru Mare, O.S. Padeș	167, 169, 175, 178, 181%, 182%, 220	- 6 0,39
			U.P. X Ivanu, O.S. Baia de Aramă	88, 89%	- 2 0,06
2	Gorj	Anghel Nicolae	U.P. II Motru Mare, O.S. Padeș	58, 66, 198%, 199%	- 1 6,46
			U.P. XI Cernișoara, O.S. Baia de Aramă	177%	- 5 ,51

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRĂȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ*

U.P. I Cărpinei

Nr. crt	Județul	Proprietar	Denumirea fost O.S., fost U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha -
3		Corlan C. Nicolae, Corlan N. Nicolae	U.P. III Pocruia, O.S. Padeș	32%, 33%, 36%	7,25
			U.P. IV Tismana, O.S. Tismana	69%	0,36
			U.P. II Motru Mare, O.S. Padeș	193%	0,75
4		Frățilescu Gheorghe	U.P. II Motru Mare, O.S. Padeș	149%, 172%	6,61
5		Sarcină Mărioara	U.P. III Pocruia, O.S. Padeș	14%, 15%, 16%, 31%, 40%	8,56
Total U.P. I Cărpinei					125,95

U.P. I Cărpinei s-a format prin unirea a 11 trupuri de pădure: Ivanu, Motru, Cărpinei, Valea Mică, Runcu, Între Plaiuri, Pr. Silva, Fața Jeriștii, Valea Pocruia, Dealul Bradului și Fața Cornetului. Aceste 11 trupuri de pădure provin din părți ale fostelor unități de producție: U.P. II Motru Mare și U.P. III Pocruia din cadrul Ocol Silvic Padeș, din U.P. X Ivanu și U.P. XI Cenișoara din cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramă și din U.P. IV Tismana din cadrul Ocolului Silvic Tismana.

Nr, crt,	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află
1	Ivanu	58, 88, 89, 177	29,74	Padeș
2	Motru	66	5,29	Padeș
3	Cărpinei	149, 167, 169, 172, 175, 178	56,25	Padeș
4	Valea Mică	181, 182, 198	17,20	Padeș
5	Runcu	220	0,55	Padeș
6	Intre plaiuri	69, 193	1,11	Padeș
7	Pr. Silva	40	6,64	Tismana
8	Fața Jeriștii	36	1,88	Tismana
9	V. Pocruia	33	1,21	Tismana
10	Dealul Bradului	31, 32	4,58	Tismana
11	Fața Cornetului	14, 16	1,50	Tismana
TOTAL U.P. I Cărpinei			125,95	-

Vecinătățile unității, precum și limitele și hotarele ei, cu precizarea felului și a denumirii acestora sunt următoarele (tabelul 3.1.3.).

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
 SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
 C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Tabelul 31.8.1.3. Vecinatatile si limitele unitatii.

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
IVANU	N	Fond forestier O.S. Baia de Aramă	Naturală	Culme	Borne și semne pe arbori de limită
	E	Fond forestier privat Corlan Marina	Naturală	Culme, pârau	
	S	Fond forestier privat Drăcea Gheorghe	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Baia de Aramă	Naturală	Culme	
MOTRU	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convențională	
	E	Pârâul	Naturală	Pr. Motru	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convențională	
	V	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Convențională Liziera Pădurii	
CĂRPINEI	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială Naturală	Convenționale Pârâul Cărpinei	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială Naturală	Convenționale Culme	
	S	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Lizieră, Convențională Pârâul Cărpinei	
	V	Fond forestier O.S. Padeș Fond forestier privat Borodnic Nicolae	Naturală Artificială	Culme, pârau Convenționale	
VALEA MICĂ	N	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Lizieră Pârâu	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Lizieră Pârâul Valea Mică	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale Lizieră - Lacul Valea Mare	
RUNCU	N	Fond forestier privat Alimăniștianu Virgil Alexandru	Naturală	Culme	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fânețe	Artificială	Lizieră	
	V	Fânețe	Artificială	Lizieră	
ÎNȚRE PLAIURI	N	Fond forestier O.S. Tismana	Artificială	Convențională	
	E	Fond forestier O.S. Tismana	Artificială	Convențională	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fânețe	Artificială	Lizieră	
Pr. SILVA	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier O.S. Padeș Pârâu	Artificială Naturală	Convenționale Pr. Pocruia	
	S	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Convenționale Lizieră	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Continuare tabel

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
FAȚA JERȘTII	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	Borne și semne pe arbori de limită
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
V. POCRUIA	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier O.S. Padeș Pârâu	Artificială Naturală	Convenționale Pr. Pocruia	
	S	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Convenționale Liziera	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
DEALUL BRADULUI	N	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	V	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Convenționale Lizieră	
FAȚA CORNETULUI	N	Comuna Sohodol	Naturală	Lizieră	
	E	Fond forestier O.S. Padeș Fond forestier privat	Artificială	Convenționale	
	S	Fond forestier O.S. Padeș Pășune	Artificială Naturală	Convenționale Lizieră	
	V	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	

Hartile cu localizarea geografica a amenajamentului silvic se regasesc anexa prezentului studiu in format shape in coordonate Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70.

Conform planului de incadrare, amenajamentul UP I Cărpinei care face obiectul acestui studiu se suprapune în proportie de 100% (125,95 ha) în zona arealelor:

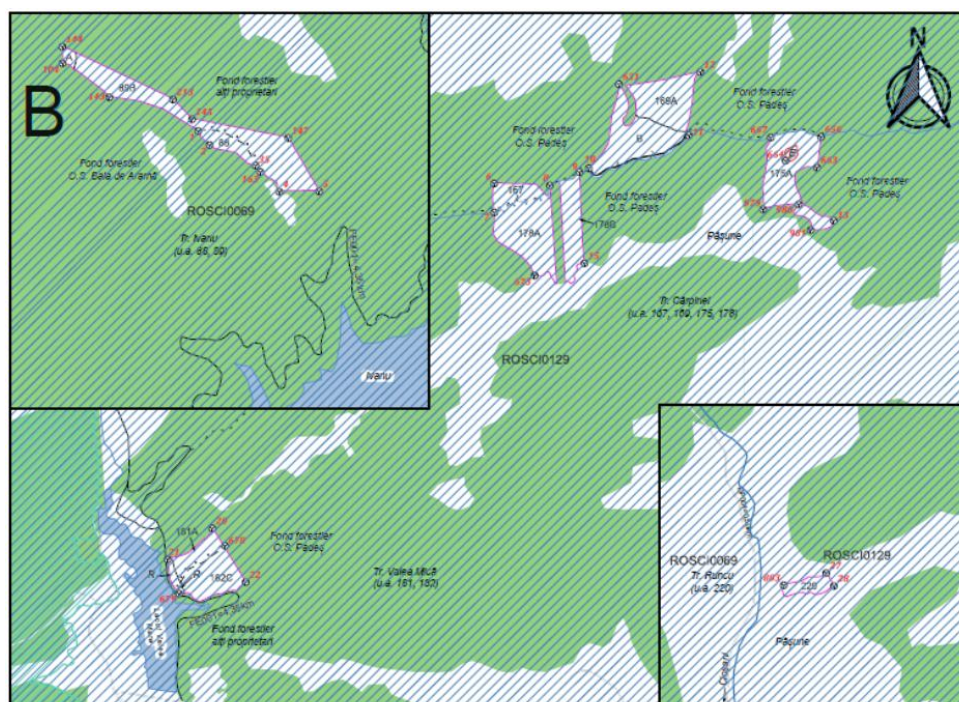
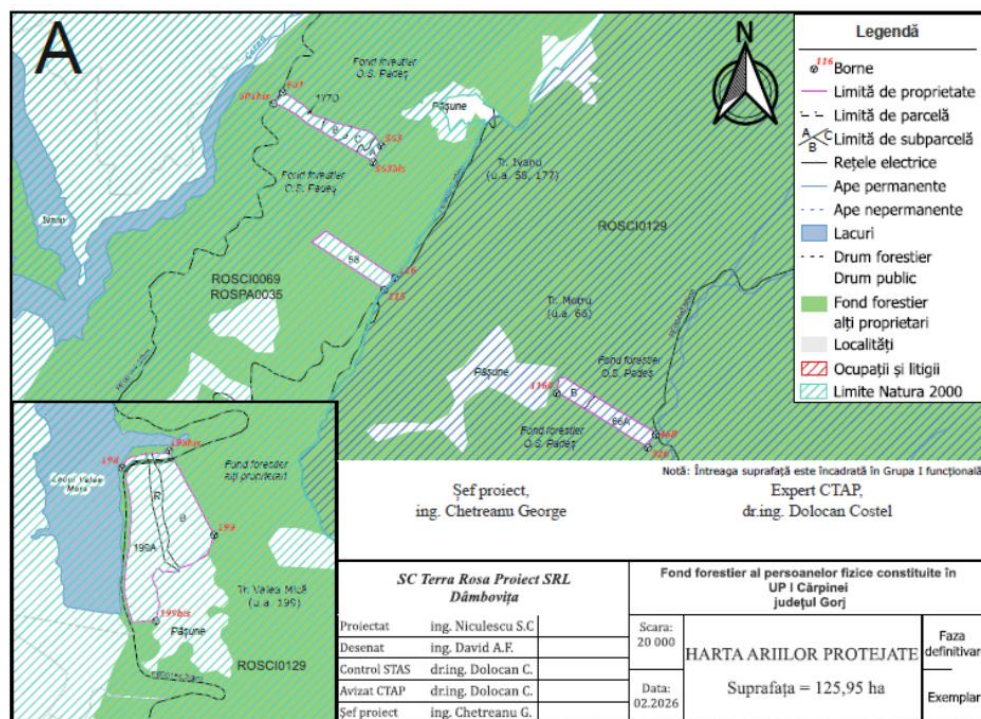
- ✓ Sit Natura 2000 ROSPA0035/ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (parcelele 58, 88, 89 și 177 cu o suprafață de 29,74 ha)
- ✓ Sit Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (parcelele 14, 16, 31, 32, 33, 36, 40, 66, 69, 149, 167, 169, 172, 175, 178, 181, 182, 193, 199 și 220 cu o suprafață de 96,21 ha)

De asemenea suprafața fondului forestier al U.P. I Cărpinei se suprapune și cu Rezervația Naturală Parcul Național Domogled Valea Cernei (RONPA0001) și Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei – zona tampon (ROWHSZT02), parcele 58, 88, 89 și 177 cu o suprafață de 29,74 ha.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei



AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRATILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ



Suprafața totală a unității de producție I Cărpinei este de 125,95 ha, din care 121,87 ha au categoria de folosință – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind de 96,8 %. O prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier este redată în tabelul 2.3.7.1.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ*

U.P. I Cărpinei

Tabelul 2.3.7.1. Repartiția fondului forestier pe destinații

Nr. crt.	Simbol	Categorica de folosință	Suprafața (ha)							
			Anul 2016				Anul 2026			
			Totală	Grupa I	Grupa II	Alte terenuri	Totală	Grupa I	Grupa II	Alte terenuri
1	P	Fond forestier total	126,00	118,40	7,30	0,30	125,95	121,87	-	4,08
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	125,70	118,40	7,30	-	121,87	121,87	-	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,30	-	-	0,30	1,52	-	-	1,52
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-	2,56	-	-	2,56

Analizând tabelul de mai sus se constată faptul că nu sunt terenuri care să servească nevoilor de cultură, terenuri care servesc nevoilor de producție silvică, terenuri afectate împăduririi, terenuri neproductive și terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite.

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelulul 1.3.8.1

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Tabel nr. 1.3.8.1 – Evidenta fondului forestier pe destinații

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	125.95	125.95	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	121.87	121.87	
101	RASINOASE	(PDR)	11.30	11.30	
102	FOIOASE	(PDF)	110.57	110.57	
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)	1.52	1.52	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	1.52	1.52	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
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 DEPUERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)	2.56	2.56	

Din analiza datelor din tabelul de mai sus arată că ponderea de participare a foioaselor în cadrul pădurilor analizate este de 91%, față de cea a foioaselor care sunt reprezentate în procent de 8%. De asemenea mai constatăm că 96,8% din fondul forestier analizat este acoperit cu păduri.

În baza contractului de prestări servicii de paza pădurii și alte servicii silvice pe care persoanele fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara îl au încheiat cu Ocolul Silvic Padeș, din cadrul Direcției Silvice Gorj, s-a efectuat arondarea pe districte și cantoane. Astfel parcelele componente ale fondului forestier fac parte din districtele și cantoanele prezentate în tabelul 2.3.8.2.

Tabelul 2.3.8.2.Organizarea fondului forestier pe districte și cantoane

Brigada district		Canton		Parcele componente	Suprafața -ha-
Nr	Denumire	Nr	Denumire		
1	Motru Sec	12	Lupșa	88, 89	20,06
2	Motru Mare	8	Mileanu	58, 66, 177	14,97
		11	Cărpinei	167, 172, 175, 178, 181, 182, 193, 199	73,02
		10	Frumosu	149	2,94
3	Pocruia	15	Cozia	40, 36	8,52
		14	Sohodol	14, 16, 31, 32	6,08
1	Tismana	3	Paltinei	69	0,36
Total U.P. I Cărpinei					125,95

Organizarea administrativă este corespunzătoare, în condițiile actuale, pentru asigurarea pazei și executarea lucrărilor silvotehnice necesare, potrivit prevederilor acestui amenajament; în funcție de necesități se pot face modificări ulterioare.

1.2.3 Justificarea necesitatii PP

Scopul planului este organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentul este realizat în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentul este întocmit pe baza *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din *Codul Silvic* (Legea 46/2008). Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Prin acest amenajament se propune realizarea lucrărilor silvice necesare pentru asigurarea tipului fundamental de padure în zona.

1.2.4 Resursele naturale necesare implementării PP cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

1.2.4.1 Tehnologii de exploatare

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai

termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare adoptată și recomandată este "trunchiuri și catarge", prin care se curăță de crengi materialul la cioată și se elimină pericolul deprecierei semințșurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli :

- recoltarea și colectarea lemnului să aibă loc iarna și pe un strat de zăpadă destul de gros pentru a asigura protecția semințșului și a solului.
- durata maximă de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele destinate unui an de producție este de regulă maxim două luni și jumătate, acesta pentru a evita degradarea masei lemnoase.
- tăierea arborilor se va face cât mai jos astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3D, iar la arborii groși 10 cm. Arborii uscați și depreciați se doboară și fasonează înaintea exploatării parchetului.
- doborârea arborelui se va face în afara ochiului sau a zonei cu semințș pentru a evita degradarea acestuia, în cazul pantelor mai mari de 15°, colectarea se va face cu funiculare pasagere gravitaționale, colectarea materialului lemnos cu atelaje va completa raza de acțiune a funicularului,
- în cazul pantelor mai mici de 15°, utilajul de bază la colectarea lemnului rămâne tractorul cu trolu.

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

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

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

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

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

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ*

U.P. I Cărpinei

1.2.4.2 *Producția de masă lemnoasă – produse principale*

În cadrul U.P. I Cărpinei posibilitatea totală de produse principale se realizează prin intermediul creșterii indicatoare.

Pentru calculul posibilității se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliți cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și a numărului de intervenții necesare, a mărimii și perioadei de alăturare a parchetelor. În tabelul de mai jos sunt prezentate datele necesare determinării indicatorului.

Acest calcul este prezentat centralizat în tabelul de mai jos (tabelul nr. 2.6.2.1.).

Tabelul nr. 1.1.5.1

U.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	K	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii/semintiș utilizabil	Volum de extras m ³
						Total	în dec.		
32	4,16	1542	32	0,7	20	2	1	T. progressive punere în lumina/ 5FA 3GO 2CA pe 50%	702
40A	1,33	563	32	0,7	20	2	1	T. progressive punere în lumina/ 10FA pe 40%	242
149	2,94	714	23	0,4	10	2	2	T.progresive punere în lumina/racordare 10FA pe 80%	714
169A	8,40	2039	23	0,5	20	2	1	T. progressive punere în lumina/ 10FA pe 20%	821
175	10,74	3629	23	0,6	20	2	1	T. progressive punere în lumina/ 10FA pe 40%	1568
177D	1,95	902	32	0,8	30	3	1	T.progresive înămânțare/ 10FA pe 20%	299
193	0,75	533	32	0,9	30	3	1	T.progresive înămânțare	175
TOTAL	30,27	9922	-	-	-	-	-	-	4521
RECAPITULAȚIE									
Urgența 23	22,08	6382	-	-	-	-	-	-	3103
Urgența 32	8,19	3540	-	-	-	-	-	-	1418
Total	30,27	9922	-	-	-	-	-	-	4521

Ordinea orientativă de parcurs este în funcție de urgența de regenerare și anume 149, 169A, 175, 32, 40A, 177D, 193, dar și de situațiile neprevăzute ce pot apărea în teren pe perioada de aplicare a amenajamentului

În tabelul nr. 2.6.2.2 este prezentata repartitia arboretelor din planul decenal pe urgente de regenerare.

Tabelul nr. 2.6.2.2. Repartiția arboretelor din planul decenal pe urgențe de regenerare

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Supraf (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
23	149, 169A, 175	22,08	6382	3103
	Total urgența 2	22,08	6382	3103
32	32, 40A, 177D, 193	8,19	3540	1418
	Total urgența 3	8,19	3540	1418
	TOTAL S.U.P. „A”	30,27	9922	4521

1.2.4.3 Lucrari de ingrijire si conducere arborete

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

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

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

❖ **Rărituri**

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, exprimată prin indicii de densitate, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră. Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9—1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. Intensitatea răriturilor poate diferi de valorile orientative, în raport cu caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală, evidențiată în tabelele de producție pentru arborete, stabilindu-se indicii de densitate real. După efectuarea intervenției, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere. În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi — ca regulă generală — mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări. Intensitatea intervenției se poate stabili și prin intermediul metodelor moderne — Lidar, scanere.

Periodicitatea răriturilor — intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire — este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. (5) Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție, aceasta se asimilează cu cea tehnică.

Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș- codrișor în u.a. 14A, 14B, 16A, 33B, 40B, 40C, 58, 66A, 66B, 69A, 69B, 88, 89A, 169B, 177B, 177C, 178A, 178B, 181A, 182C, 220.

Lucrarile de rarituri se vor executa pe o suprafata de 59,04 ha si se vor extrage 2072 m³.

❖ **Tăieri de igienă**

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

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

Tăieri de igienă se vor executa pe 22,99 ha extrăgându-se 203 m³.

1.2.4.4 Tratamente

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

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

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

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

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

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

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

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

❖ *Tăieri progresive*

Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilității de protecție. Perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3 – 4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălțimi de arbore.

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

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

Alte recomandări:

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

Tăieri progresive se vor executa pe 30,27 ha extrăgându-se 4521 m³ din u.a. 32, 40A, 149, 169A, 175, 177D, 193.

1.2.4.5 Lucrări speciale de conservare

În arboretele în care nu se reglementează procesul de producție (TII) urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin lucrări speciale de conservare. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente.

Tăieri de conservare se vor executa pe 9,57 ha extrăgându-se 345 m³

1.2.4.6 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Condițiile staționale din această zonă favorizează regenerarea naturală bună a speciilor indigene – molid, brad, fag asigurând instalarea și dezvoltarea unor semințișuri valoroase. Totuși, în urma efectuării tăierilor de regenerare, apare necesitatea executării de împăduriri sau completări ale regenerării naturale.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante și anume:

- A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.
- B. Lucrări de regenerare.
- C. Completarea în arboretele care nu au închis starea de masiv.
- D. Îngrijirea culturilor tinere.

Prin elaborarea acestui plan se urmărește introducerea imediat în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic și economic.

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În tabelul 6.5.1. este prezentată situația lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat.

Tabelul 6.5.1. - Situația lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri în fondul forestier analizat

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	21,13
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	7,49
A.1.4.	Mobilizarea solului	7,49
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	13,64
A.2.2.	Descopșirea semințișurilor	13,64
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,69
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	0,69
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	0,59
B.2.5	Împăduriri după tăieri de consevare	0,10

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ*

U.P. I Cărpinei

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,14
C.1	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0,14
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	0,58
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	0,58

1.2.4.7 Posibilitatea pe tratamente, suprafețe, specii

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind cuprins între 70 – 95%. În tabelul de mai jos (tabelul nr. 2.9.6.1) este prezentată posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabelul nr. 2.9.6.1. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul total posibil de recoltat anual pe specii (m ³)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	DU	CA	PAM	LA	DR	DT	DM
Prod. principale	30,27	3,03	4521	452	400	33	-	-	19	-	-	-	-	-
Lucrări de conservare	9,57	0,96	345	35	31	-	-	-	-	-	-	-	4	-
Prod. secundare	59,04	5,90	2072	207	134	-	24	21	3	4	5	10	6	-
Tăieri de igienă	22,99	22,99	203	20	18	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total U.P. I Cărpinei			7141	714	583	35	24	21	22	4	5	10	10	-

1.2.4.8 Valorificarea altor produse ale fondului forestier

Pe lângă producția de masă lemnoasă, gospodărirea fondului forestier prin amenajamentele silvice contribuie la menținerea unui echilibru în funcționarea ecosistemului forestier, premiza conservării ecofondului pădurii. Astfel, pe lângă produsele lemnoase care pot fi extrase prin lucrările specifice amenajamentului, pot fi valorificate și alte produse: produse cinegetice, fructele de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

1.2.4.8.1 Potențialul cinegetic

Teritoriul pe care sunt situate arboretele din U.P.I Cărpinei fac parte din Fondul de vânătoare nr. 2 Motru Mare, gestionat de Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Gorj.

Speciile de vânat principale sunt: căpriorul și mistrețul, iar cele secundare sunt: cerbul carpatin și iepurele. Dintre dăunătorii naturali ai vânatului, cei mai importanți sunt: vulpea, dihorul, nevăstuica, și în mai mică măsură: pisica sălbatică, lupul și sporadic râsul.

Condițiile naturale sunt favorabile vânatului, prin faptul că există păduri compacte și o rețea hidrografică bogată care determină o varietate mare de expoziții partial însorite și umbrite. De asemenea, regimul termic și stațional determină o varietate mare de formații și tipuri de păduri naturale și artificiale prielnice dezvoltării vânatului.

Față de vânatul existent și posibilitățile care i se oferă pentru dezvoltarea lui în cadrul fondului de vânătoare se impun să se ia o serie de măsuri:

- aducerea efectivelor de vânat până la normal, corespunzător capacității optime a fiecărui fond;
- realizarea unor acțiuni corecte de selecție în cadrul populațiilor de cerb și căprior pentru evitarea degenerărilor și a apariției de boli;
- întreținerea și îngrijirea atentă a suprafețelor de teren destinate hrănirii complementare a vânatului;
- asigurarea și administrarea de hrană complementară și sare în special în perioada de iarnă;
- combaterea răpitoarelor și a dăunătorilor vânatului;
- întreținerea și îndesirea instalațiilor vânătoarești;
- combaterea braconajului;
- asigurarea liniștii vânatului îndeosebi în perioada de împerechere, alăpate și creștere a puilor.

1.2.4.8.2 Potențialul salmonicol

Apele din cadrul U.P.I Cărpinei fac parte din Fondul de pescuit nr. 1 Motru Mare.

Specia de bază existentă în acest fond este păstrăvul indigen, specie răspândită pe tot fondul. Ca specie însoțitoare apar zglăvoaca și boișteanu, care constituie și o parte din hrana păstrăvului. Principalele pâraie populate cu salmonide sunt: pâraul Valea Mică, pâraul Cărpinei și pâraul Runcu.

Existența efectivului piscicol de salmonizi este afectat de factori naturali nefavorabili, de factori artificiali, de către boli și dăunători.

Factorii naturali cei mai periculoși sunt: vânturile puternice, obstacolele naturale, variațiile bruște de temperatură, gheața, seceta etc.

Dintre factorii artificiali trebuie avuți în vedere braconajul, despădurirea unor suprafețe mai mari de teren din bazinele de acumulare, construirea unor obstacole ce barează apa, pescuitul nerațional.

Pentru crearea de condiții prielnice dezvoltării păstrăvilor și pentru a mări productivitatea piscicolă a fondului de pescuit se propun următoarele.

- Popularea periodică cu puiți de păstrăv indigen și fântânel ;
- Măsuri eficiente de pază pentru combaterea braconajului ;
- Construirea de cascade din lemn, pentru oxigenarea apei și adăpost, mai ales pe cursurile line de apă;
- Interzicerea extragerii pietrelor și pietrișurilor din albiile pâraielor din fondul de pescuit;

-
- Asigurarea liniștii apelor, mai ales în perioada de împerechere și depunere a icrelor.

1.2.4.8.3 Potențialul de fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale U.P. I Cărpinei se găsesc condiții bune de vegetație pentru o serie de specii lemnoase și erbacee, care pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au: zmeurul și afinul.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului. Pe lângă aceste specii, cu pondere economică mică se pot recolta afine roșii, mur, coacăz de munte, măceș de munte, fructe de ienupăr în cantități mici.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni fânețe, margini de terenuri cultivate, aliniamente de drumuri, etc. Activitatea de recoltare a fructelor de pădure este mai mult îngreunată din trei motive:

- Lipsa forței de muncă pentru colectarea fructelor;
- Lipsa unui sistem funcțional de depozite, transport și desfacere a lor;
- Recoltarea ilegală a fructelor de pădure și a ciupercilor de către locuitorii din zonă.

1.2.4.8.4 Producția de ciuperci comestibile

Speciile de ciuperci ce se recoltează pe teritoriul U.P. I Cărpinei sunt: hribii (*Boletus* sp.), gălbiori (*Cantharellus cibarius*) și ghebe (*Armillaria melea*). Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de condițiile climatice astfel încât nu se poate estima producția viitoare. Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei se pot obține venituri importante și din această activitate.

Producția din flora spontană este în continuă scădere cauzele principale ale acestui fenomen sunt:

- gospodărirea necorespunzătoare a pădurilor are ca drept consecință și dispariția unei părți însemnate din floră;
- aria de răspândire nu este cunoscută și nu se cunosc criteriile de modificare a acesteia;
- procedee de recoltare empirice (ruperea corpului fructifer) a avut ca rezultat scăderea potențialului de înmulțire.

1.2.4.8.5 Resurse melifere

Baza meliferă din această unitate de producție o constituie florile. În urma tăierilor de regenerare în parchete și în arborete tinere care nu au realizat starea de masiv se instalează zmeurul (*Rubus idaeus*), care aduce un aport la baza meliferă.

În concluzie ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice din această zonă, practicarea apiculturii poate deveni o activitate rentabilă.

1.2.4.8.6 Materii prime pentru împletituri

În pădurile unității de bază nu se găsesc materii prime pentru această activitate, de aceea nu se poate organiza această activitate.

1.2.4.8.7 Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: cetină pomi de iarnă, conuri de molid - pentru industria tananților, rășină - din scurgeri naturale (molid și pin), bureți de iască, pomi de iarnă, coarne și carne de vânat, conuri ornamentale de pin, larice și plante medicinale.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor, în funcție de solicitări pot face obiectul recoltării următoarele specii:

- flori: mușețel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului;
- frunze: zmeur, podbal, fragi, patlagină, păpădie, urzică;
- partea aeriană a plantei: traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture;
- semințe: brândușe de toamnă;
- alte părți: licheni de conifere.

1.2.5 Emisii de poluanți fizici, chimici si biologici generati de interventiile si activitatile PP

1.2.5.1 Prognoza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu aer si masuri pentru diminuarea impactului

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection

Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

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

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 supradimensionarea 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 5 – EURO 6;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure.

1.2.5.2 Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă și măsuri pentru diminuarea impactului

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră, solul poate fi mobilizat, rezultând încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

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 drum;
- 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 deservesc activitatea de exploatare.

1.2.5.3 Proгноza impactului implementarii proiectului asupra factorului de mediu sol si masuri pentru diminuarea impactului

În activitățile de exploatare forestieră solul poate să fie poluat ca urmare a:

- tasării solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderii accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră
- depozitării și/sau stocării temporare 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.

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă:

- 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 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 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 deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
 - pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
 - nu se vor face gropi și sanțuri în interiorul trupurilor;
 - utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic
 - reparatiile 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 către utilajele de exploatare;
 - refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.

1.2.5.4 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 recomanda de asemenea, ca lucrarile de exploatare a padurilor sa se faca doar pe timpul zilei.

1.2.6 Cerinte legate de utilizarea terenului, necesare pentru executia PP (categoria de folosinta a terenului, suprafete de teren ocupate permanent, temporar de catre PP, etc)

Amenajamentul silvic care face obiectul acestui Raport de mediu, a fost realizat pentru U.P. I Cărpinei s-a format ca unitate de producție de sine stătătoare, cu ocazia Conferinței I de amenajarea pădurilor nr. 343 din 24.11.2025. Cu ocazia acestei conferințe s-a avizat Tema de proiectare prin care se solicita constituirea unei unități de producție distincte pentru această proprietate.

Fondul forestier al U.P. I Cărpinei are următoarele folosințe:

- | | | |
|---|---|------------|
| - păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi | - | 121,87 ha; |
| - terenuri afectate gospodăririi silvice | - | 1,52 ha; |
| - terenuri scoase temporar din fondul forestier (ocupații și litigii) | - | 2,56 ha. |

Întreaga suprafață a U.P. I Cărpinei este încadrată în Grupa I funcțională - Păduri cu funcții speciale de protecție în care se găsesc următoarele categorii funcționale:

- 1B - Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale, cu o suprafață de 9,42 ha.
- 1C - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale, cu o suprafață de 55,32 ha.
- 2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea 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, cu o suprafață de 11,79 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, cu o suprafață de 8,52 ha.
- 5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI), cu o suprafață de 7,08 ha.
- 6D - Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c, cu o suprafață de 29,74 ha.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în trei subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. "A" – codru regulat, în suprafață de 110,08 ha. Rolul acestor păduri este de producție și protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește să se producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru cherestea.

- S.U.P. "M" - codru regulat, în suprafață de 11,79 ha.

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

1.2.7 Servicii suplimentare solicitate de implementarea PP

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită servicii suplimentare.

Se vor folosi drumurile forestiere existente.

1.2.8 Activitati rezultate ca implementarii PP

Nu este cazul.

1.2.9 Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Aceasta documentatie se refera la un plan de amenajare silvică si anume amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Cărpinei. Fiind un plan de amenajare silvică nu vor exista procese tehnologice. Lucrarile propuse prin acest plan se referă la lucrări de exploatare forestiră si acest tip de lucrări silvice au fost detaliate in subcapitolele anterioare (mai exact in cap 1.1.5).

1.2.10 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate ce pot genera impac cumulativ cu PP care este in proceura de evaluare si care poate afecta ANPIC

In urma verificarilor din teren si a informatiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat.

1.2.11 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Așa cum s-a prezentat si in capitolele anterioare, prin planul de amenajare forestieră UP I Cărpinei se urmareste realizarea unui plan de amenajare a fondului forestier pentru perioada urmatorilor 10 ani, astfel incat sa fie atinse obiectivele propuse prin planul de management al siturilor in vederea protejarii speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnate.

Menționăm că toată suprafața fondului forestier de 125,95 ha constituit în U.P I Cărpinei, din care 121,87 ha terenuri acoperite cu pădure, 1,52 ha culoare pentru linii de înaltă tensiune și 2,56 ha de ocupații și litigii, sunt încadrate în perimetrul siturilor Natura 2000 după cum urmează:

- ✓ Sit Natura 2000 ROSPA0035/ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (parcelele 58, 88, 89 și 177 cu o suprafață de 29,74 ha)

-
- ✓ Sit Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (parcelele 14, 16, 31, 32, 33, 36, 40, 66, 69, 149, 167, 169, 172, 175, 178, 181, 182, 193, 199 și 220 cu o suprafață de 96,21 ha)

De asemenea suprafața fondului forestier al U.P. I Cărpinei se suprapune și cu Rezervația Naturală Parcul Național Domogled Valea Cernei (RONPA0001) și Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei – zona tampon (ROWHSZT02), parcele 58, 88, 89 și 177 cu o suprafață de 29,74 ha.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire durabilă a fondului forestier putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;

De asemenea, din analiza obiectivelor amenajamentului silvic se mai poate concluziona că:

- acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;
- obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung;
- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar;

-
- anumite lucrări precum completările, curățiriile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;
 - pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului);
 - în condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor este de asemenea nesemnificativ;
 - având în vedere etologia speciilor din cadrul habitatelor și regimul trofic specific nu se poate afirma că gospodărirea fondului forestier poate cauza schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere;
 - în perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populațiilor de amfibieni și reptile se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.
 - managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităților de amfibieni;
 - aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizate nu va avea un impact semnificativ asupra populației de nevertebrate deoarece se propune conservarea arboretelor bătrâne și păstrarea unei cantități de lemn mort în pădure, habitatul preferat al acestor specii;
 - aplicarea planului de amenajare al pădurilor analizat nu va avea un impact semnificativ asupra populațiilor de pești întrucât în aplicarea lucrărilor silvice se i-au măsuri de a nu se polua apele cu carburanți, uleiuri resturi de exploatare, rumeguș, măsuri de protecție a malurilor.

Prevederile Amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe
- orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune, ca tipuri majore de ecosisteme, precum și păstrarea conectivității în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale

1.2.12 Harti de sinteza a tuturor interventiilor care au potentialul de a afecta ANPIC

Atasat prezentului studiu se regasesc hartile cu zona amenajamentului fondului forestier UP I Cărpinei și a arealelor Natura 2000 peste care se suprapune.

1.3 Efecte generate de implementarea PP

Efectele care se resimt prin aplicarea PP care face obiectul acestei documentatii sunt prezentate in tabelul de mai jos.

1.4 Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Nu se cunosc la aces moment alte PP care sa fie situate in aceleasi ANPIC cu planul care face obiectul acestei documentatii.

Tabelul nr. 3 - Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/dezafectare Obiectivele PPS	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectată	Alte informații suplimentare
	Zgomotul și vibrațiile - sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraiele mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.	Având în vedere funcțiile speciale de protecție atribuite arboretelor, amenajamentul prevede efectuarea următoarelor lucrări în aria naturală protejată: - progresive 30,27 ha - conservare 9,57 ha - rarituri 59,04 ha - t igiena 22,99 ha	Prin estimare pe baza informațiilor din literatură de specialitate legate de nivelul de zgomor generat de echipamentele folosite la exploatarea forestieră (excavator 80 - 110dB, autocamioane / basculante / autotrenuri 70-90 dB, motofierăstrău /116 dB)	În situația cea mai defavorabilă (funcționarea simultană a echipamentelor folosite) nivelul de zgomot se estimează a fi de 80- 90 dB(A)	Distanța până la care se pot resimi efectele nivelului de zgomot (pe baza altor proiecte similare) ar fi de 200 – 300 m	ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest ROSCI0069 Domogled Valea Cernei ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei	Nivelul de zgomot generat de echipamentele folosite poate afecta speciile care se regăsesc în zona planului și pentru aceasta se propun unele măsuri cum ar fi: • evitarea organizării unor parchete de exploatare în zonele favorabile existenței unor zone de iernare în perioada noiembrie – martie; • evitarea organizării simultane de parchete pe suprafețe învecinate.
	Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile		Calcul estimativ al emisiilor de noxe provenite de la echipamentele folosite	Efectele resimțite sunt în zona parchetelor unde se vor efectua lucrările propuse	Distanța de propagare este de maxim 100 m de la locul unde sunt generate	ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest ROSCI0069 Domogled Valea Cernei	Nivelul de zgomot generat de echipamentele folosite poate afecta speciile care se regăsesc în zona planului și pentru aceasta se propun unele măsuri cum ar fi:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/dezafectare Obiectivele PPS	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectată	Alte informații suplimentare
						ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei	- evitarea organizării simultane de parchete pe suprafețe învecinate.
	Generare deseuri deseuri generate din grupa 20 (deseuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusive fracțiuni colectate separate) deseuri tehnologice – cod 16 01 03 (anvelope scoase din uz)		Calcul estimativ al cantităților de deseuri menajere generate funcție de personalul care își va desfășura activitatea pornind de la premiza că o persoană poate genera 1,5 kg deșeu / luna	Nu este cazul. Deseurile generate se vor colecta în zona de campare a personalului care își va desfășura activitate și ulterior vor fi predate unui operator autorizat	Nu este cazul	Nu este cazul	-

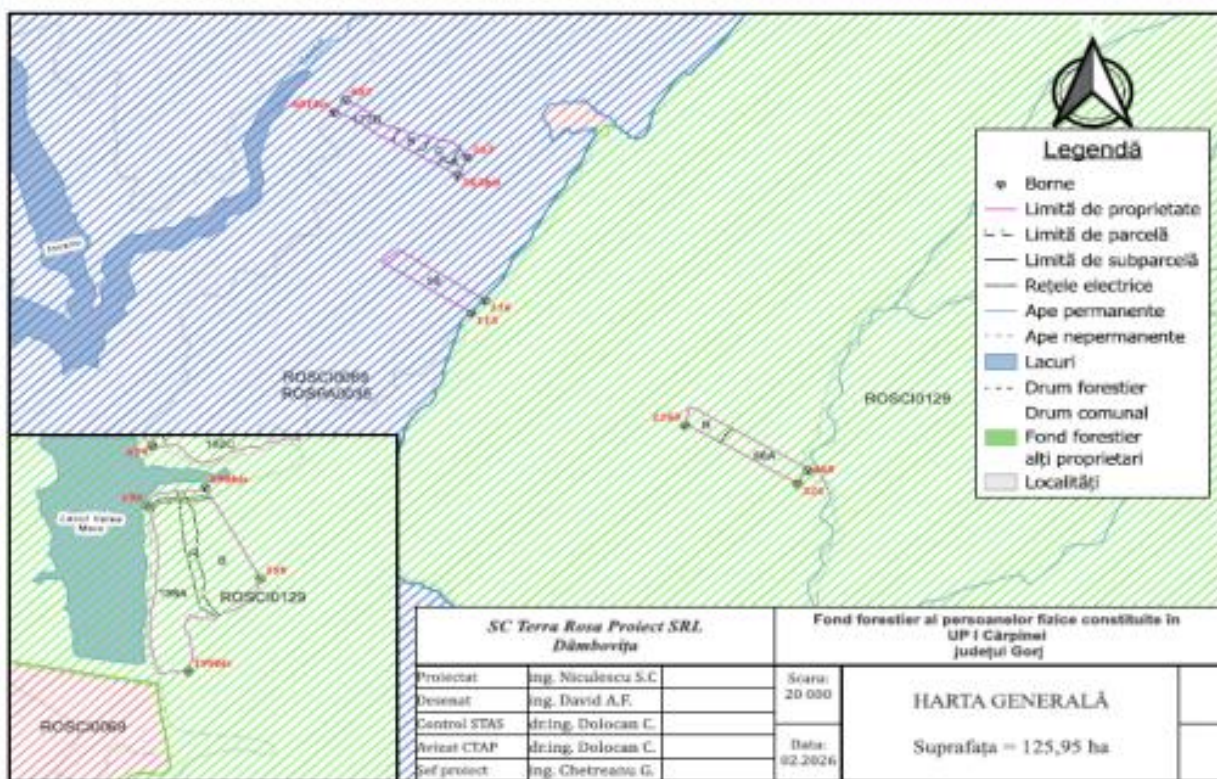
2 Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP-ului

2.1 Date privind aria naturală de interes comunitar

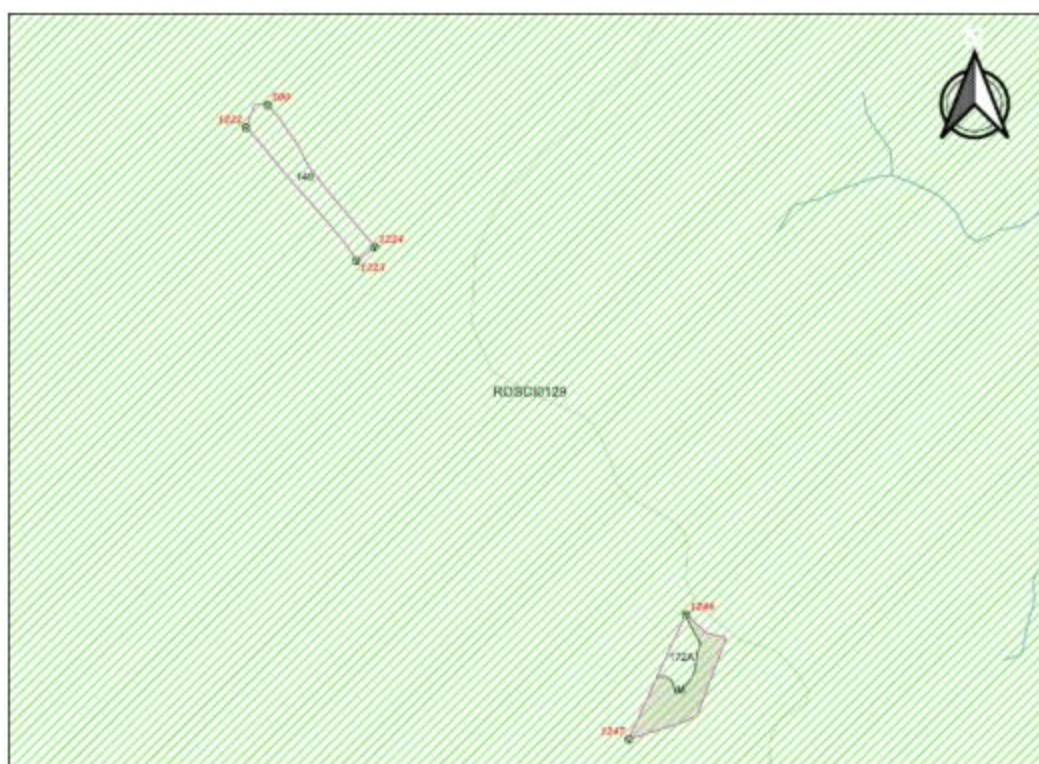
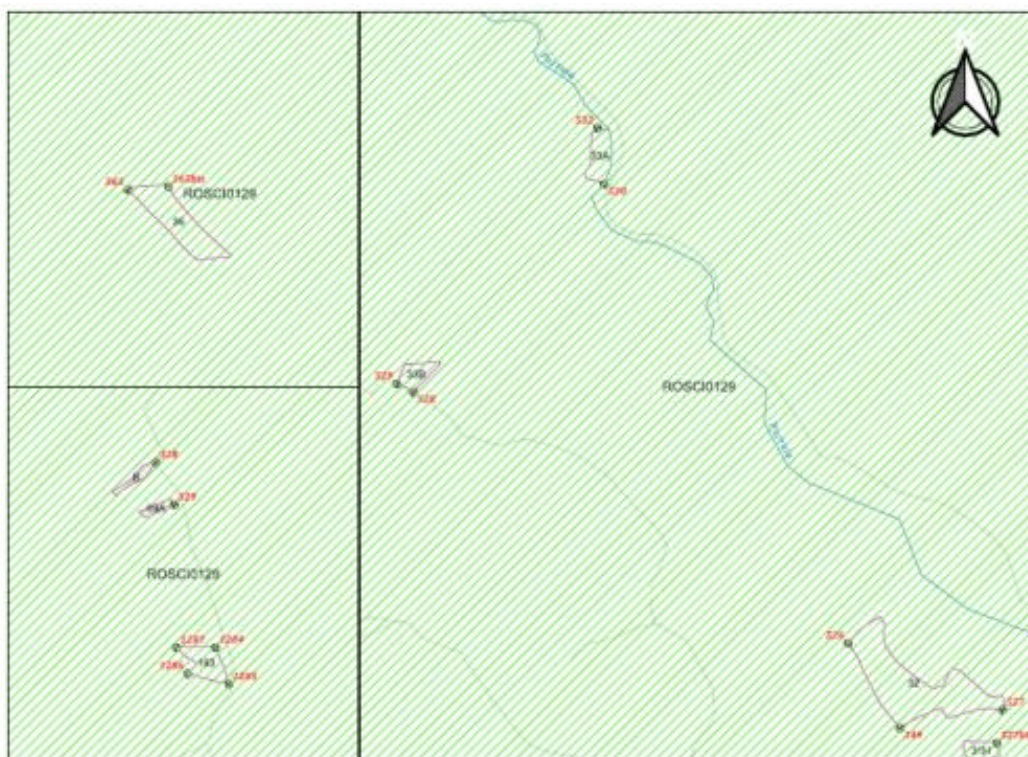
Conform planului de încadrare, amenajamentul UP I Cărpinei care face obiectul acestui memoriu se suprapune în proporție de 100% (125,95 ha) în zona arealului:

- Sit Natura 2000 ROSPA0035/ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (parcelele 58, 88, 89 și 177 cu o suprafață de 29,74 ha)
- Sit Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (parcelele 14, 16, 31, 32, 33, 36, 40, 66, 69, 149, 167, 169, 172, 175, 178, 181, 182, 193, 199 și 220 cu o suprafață de 96,21 ha)

De asemenea suprafața fondului forestier al U.P. I Cărpinei se suprapune și cu Rezervația Naturală Parcul Național Domogled Valea Cernei (RONPA0001) și Păduri seculare și virgine de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei – zona tampon (ROWHSZT02), parcele 58, 88, 89 și 177 cu o suprafață de 29,74 ha.



AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ
U.P. I Cărpinei



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

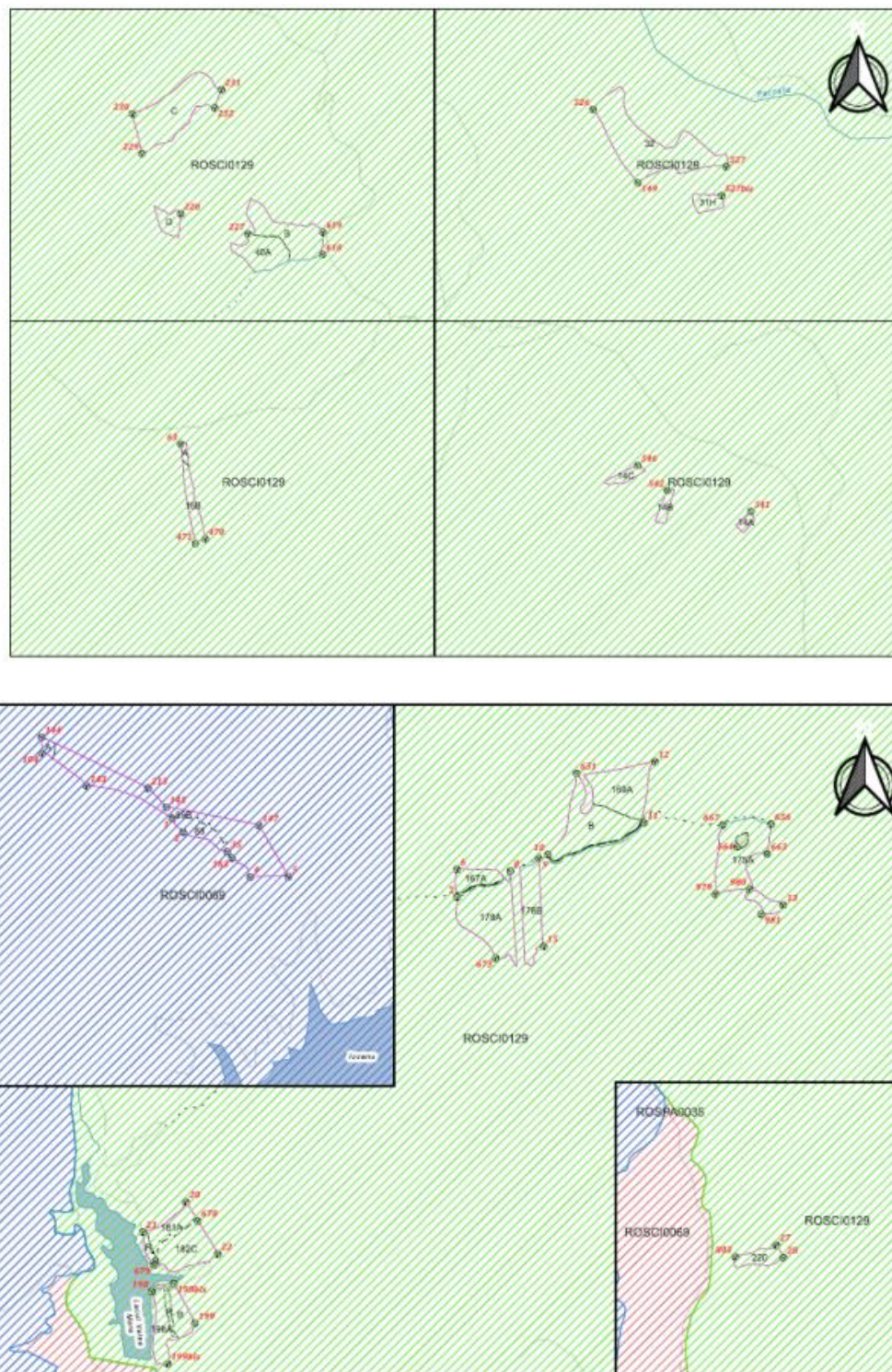


Figura nr. 1 - Zona suprapunere situri Natura 2000

Pentru areale Natura 2000 cu care se suprapune UP I Cărpinei exista planuri de management aprobate astfel:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta / Rol	Plan de management si nr OM prin care a fost aprobat	Decizia / nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	86.980,5 ha	Sit de importanță comunitară	O.M. nr 861 bis/ 2016	Decizia nr. 656 / 03.12.2021	Alpina – 78,12% Continentală – 21,88%	Plaje de nisip – 0,12% Tufisuri, tufarisuri - 0,67% Pajisti naturale, stepe – 4,28% Culturi (teren arabil) – 0,85% Pasuni – 9,19% Alte terenuri arabile – 4,14% Paduri de foioase - 48,16% Paduri de conifere – 2,46% Paduri de amestec – 24,13% Vii si livezi – 1,50% Alte terenuri artificiale (localitati, mine) - 2,46% Habitat de paduri (paduri in tranzitie) – 1,92%		În interiorul Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest există mai multe arii naturale protejate de interes național, cu statut diferit de protecție, regăsindu-se atât monumente ale naturii, cât și rezervații naturale. Aceste arii naturale protejate sunt prezentate mai jos: - monumente ale naturii: Piatra Andreaua, Izvoarele Izvarnei, Peștera Gura Plaiului, Izbucul Jaleșului și Dealul Gornicelu - rezervații naturale: Cotul cu Aluni, Rezervația Botanică Cioclovina, Cornetul Pocruiei, Pădurea Răchițeaua, Pădurea Tismana-Pocruia, Dumbrava Tismanei, Muntele Oslea, Piatra Boroștenilor, Pădurea Gornicel, Cheile Sohodolului, Cheile și Peștera Pătrunsa, Cheile gropului Sec.	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRĂȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta / Rol	Plan de management si nr OM prin care a fost aprobat	Decizia / nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei	62.121,30 ha	Sit de importanță comunitară	O.M. 797 bis /2016	Decizia nt 546 / 09.08.2023	Alpina – 48,44% Continentală – 51,56%	plaje de nisip – 0,27% rauri, lacuri – 0,41% tufisuri, tufarisuri – 1,52% pajisti naturale, stepe – 13,83% pasuni – 2,62% alte terenuri arabile – 1,74% paduri de foioase – 39,83% paduri de conifere – 3,70% paduri de amestec – 33,36% stancarii, zone sarace in vegetatie - 0,40% habitate de paduri (paduri in tranzitie) – 2,23%	ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei	Nu este cazul	
ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei	61.211ha	Sit de protectie speciala avifaunistica	O.M. 797 bis /2016	Decizia nr 191 / 21.05.2021	Alpina – 52,03% Continentală – 47,97%	plaje de nisip – 0,25% rauri, lacuri – 0,38% tufisuri, tufarisuri – 1,97%	ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei	Nu este cazul	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRĂȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Nume si cod ANPIC	Suprafata (ha)	Importanta / Rol	Plan de management si nr OM prin care a fost aprobat	Decizia / nota de aprobare a obiectivelor de conservare ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice in care ANPIC este localizata	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relatiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularitati
						pajisti naturale, stepe – 12,93% pasuni – 3,46% alte terenuri arabile – 1,17% paduri de foioase – 40,41% paduri de conifere – 3,50% paduri de amestec – 32,80% stancarii, zone sarace in vegetatie - 0,55% habitate de paduri (paduri in tranzitie) – 2,57%			

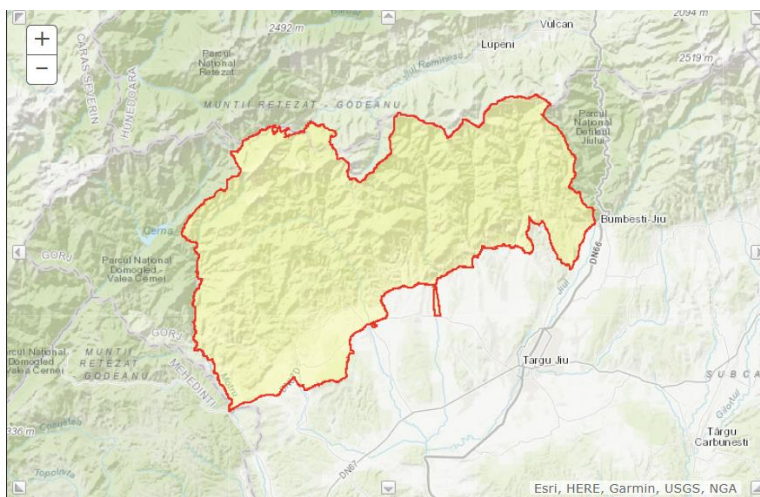
2.1.1 Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest (aria speciala de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest)

Nordul Gorjului de Vest este constituit dintr-o fasie subcarpatica cu doua alinamente de dealuri alternand cu depresiuni si dintr-o rama montana a carei morfologie este mult mai impunatoare si complexa. Desi sunt unitati naturale distincte ele se completeaza intr-o armonie perfecta la care contribuie toate componentele naturale precum si asezarile omenesti cu specificul lor economic si etnografic.

ICAS - Stoiculescu C (cu unele adaptari): Teritoriul, lipsit de localitati - cu exceptia celor dispuse de-a lungul limitei sudice, amplasat într-un vast amfiteatru natural aproape nealterat, se situeaza în regiunea biogeografica alpina, în ecoregiunea Carpatilor Meridionali, pe versantul sudic al sectorului de vest al acestora, între granita cu Parcul National Defileul Jiului la rasarit si Culmea Cernei, la apus si între cumpana apelor, la Nord si drumul submontan Apa Neagra - Bumbesti - Racovita, la Sud.

Principalele categorii funciare sunt reprezentate de paduri, cu zone întinse virgine si cvasivirgine, pajisti, stâncarii, abrupturi, chei si poieni. Pozitia în SV arcului carpatic, cu influente climatice submediteraneene, larga extensiune a calcarelor, expozitia preponderent sudica, corelate cu marea amplitudine altitudinala si fragmentarea accentuata a reliefului, au determinat un specific aparte al covorului vegetal si al lumii animale, aici înregistrându-se o interferenta complexa între elementele sudice cu caracter relativ xeroterm (care urca la unele dintre cele mai mari altitudini din tara, de ex. liliacul la 1400 m, scumpia la 1250 m) si elementele arcto-alpine, care coboara destul de mult pe înaltimile afectate de efectul de culme.

Prin valorile altitudinale extreme si prin ecartul altitudinal amintit, domeniul detine recordul absolut în raport cu toate celelalte arii naturale protejate existente si potentiale din tara si probabil si din Europa, cel putin în banda latitudinala mediana.



Situl se întinde pe suprafata mare, cuprinzând mare parte din muntii Vâlcân si o parte mica din Godeanu. Situat în regiunea alpina cu o mare bogatie de elemente floristice si faunistice. Datorita

conditiilor fizico-geografice situl cuprinde un numar mare de ecosisteme prezente toate zonele alpine si subalpine. În hornurile stâncariilor de calcar se dezvoltă plante de talie mare, printre care specii de *Trollius uropaeus* si *Lilium martagom*, pe stâncile din zona Muntelui Oslea fiind prezenta floarea de colt -*Leontopodium alpinum* si salcia pitica - *Salix retusa*, alaturi de garofita alba - *Dianthus spiculifolius* si clopoteii de munte - *edraithus graminifolius*. Importanta stiintifica deosebita se datoreaza existentei alunului turcesc, element sudic cu caracter relict, aflat în arboretul de la Tismana la limita nordica a arealului sau european. Este de remarcat prezenta sa atât în asociatia forestiera, cu elemente sudice în patura erbacee, cât si în tufarisurile de liliac cu scumpie de tip carpato-balcanic. Prezenta speciilor *Ruscus aculeatus* si *Dictamnus albus maresc* valoarea stiintifica si peisagistica a zonei. Aici își gasesc habitatul propice 3 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europa (urs, lup, râs), precum si alte specii de mamifere si pasari de asemenea protejate prin legislatia internationala.

ICAS - Stoiculescu C (comentariul realizat pentru Nordul Gorjului): Cercetarile româno-germane (Stoiculescu, 2005) releva apartenenta sitului la putinele teritorii cu o valoare foarte înalta a biodiversitatii. Astfel, cu toate ca ocupa sub 0,64 % din suprafata tarii, focalizeaza o considerabila diversitate ecologica si biologica. Aceasta, în curs de cercetare, e reprezentata prin: 6 tipuri de ecosisteme (de padure, de pajiste, saxicol, acvatic, riparian si cavernicol); 17, respectiv 18 %, din cele 92 habitate naturale protejate de legislatia româna si comunitara, din care 6, respectiv 23 %, din cele protejate, 12, respectiv 43 %, din cele 28 habitate naturale forestiere protejate de aceiasi legislatie, din care 3, respectiv 50 %, din cele 6 prioritar protejate, dispuse în 8 din cele 11 etaje bioclimatice ale României; 28 unitati edafice forestiere grupate în 9 tipuri de sol si 6 clase de soluri; 62 din cele 212 tipuri de statii forestiere identificate în tara 22 din cele 50 formatii forestiere, cu 84 din cele 306 tipuri de padure ; 1.758 specii, din care: 703 specii animale (mamifere – 45, pasari – 139, reptile – 23, amfibieni – 14, pesti – 11, nevertebrate – 471); 808 specii vegetale (spermatofite - 679, pteridofite –19, briofite 110) si 247 specii de fungi si licheni (fungi – 234, licheni - 13). Din acestea, 242 specii (14 %) sunt protejate prin legi române si comunitare, din care: 193 specii animale (mamifere – 19, pasari – 132, reptile – 14, amfibieni – 11, pesti – 3, nevertebrate - 14) si 49 specii vegetale (spermatofite); 3 specii noi pentru România (coleopterele *Metaclisa aurea*, *Eubrachium hispidulum* si *Protaetia angustata*); 20 specii de coleoptere relicte ale padurii virgine; 11 taxoni endemici, din care 3 animali (reptile – 1, pesti – 1, nevertebrate 1) si 8 vegetali (spermatofite); 4 taxoni vegetali (spermatofite) subendemici; 27 specii vegetale (spermatofite) foarte rare. Din totalul speciilor provizoriu inventariate, 50 se încadreaza în Anexa 3 din Legea nr. 462/2001 Specii de plante si animale a caror conservare necesita desemnarea ariilor speciale de conservare si a ariilor de protectie speciala avifaunistica, alte 104 specii se încadreaza în Anexa 4 Specii de animale si plante care necesita o protectie stricta, iar alte 21 specii în Anexa 5 Specii de plante si animale de interes comunitar ale caror prelevare din natura si exploatare fac obiectul masurilor de management.

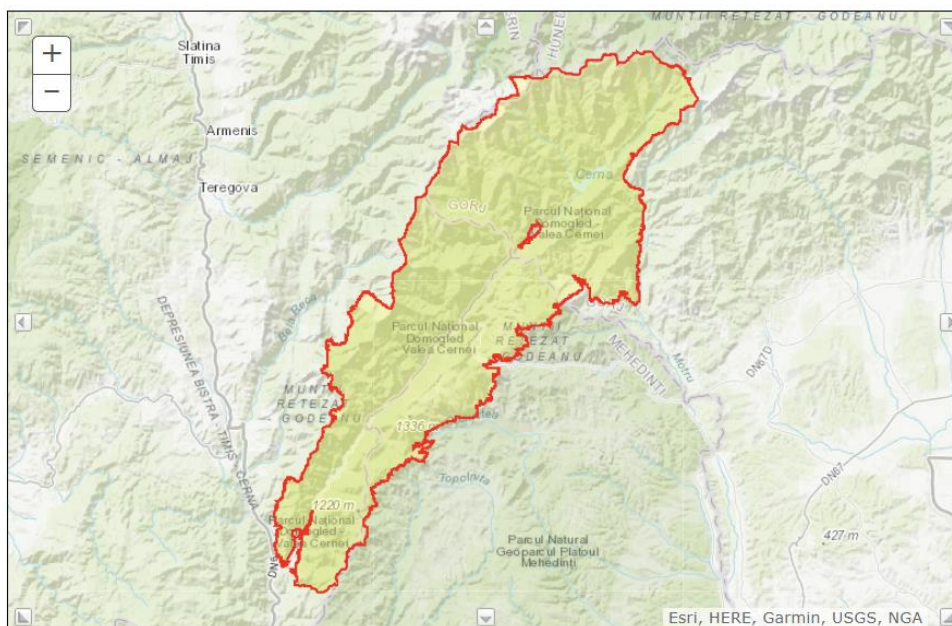
2.1.2 **ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei**

Formatiunile geologice sunt reprezentate de un ansamblu de roci metamorfice, sedimentare vechi si magmatice apartinând domeniilor getic si danubian, aflate în raporturi tectonice foarte

complicate. Sunt scoase în evidența formele sculptate în calcare și conglomerate pe vai scurte cu panta mare, sectoare de chei greu accesibile sau chiar inaccesibile. Caracteristicile naturale și diversitatea habitatelor (habitate de apă dulce, formațiuni ierboase, pajisti și arbusti, tufisuri, păduri, stâncarii, pesteri) din care 10 habitate de interes comunitar. Parcul Național Domogled-Valea Cernei este înzestrat cu o serie de valori naturale incontestabile care dau naștere unor peisaje tipice, cum ar fi:

- Abrupturi calcaroase cu Pin Negru de Banat (specie endemică);
- Canioane cu pâraie cu debit puternic fluctuant;
- Vârfuri calcaroase cu vegetație submediteraneană - Păduri întinse de fag de vârste mari;
- Goluri alpine cu jnepenis: - urmând traseele de mare altitudine din Parcul Național Domogled-Valea Cernei descoperim relieful glaciatic cu forme de eroziune și acumulări glaciare (morene), ideale pentru montaniari și pentru cei care vor să patrundă în lumea floristică alpină (Vf. Mt-Ior Godeanu).
- Lacuri de acumulare montane;
- Chei și prapastii calcaroase: - exocarstul fiind inegal distribuit pe suprafața ariei protejate a dat naștere la formațiuni calcaroase spectaculoase cu o importanță peisagistică de excepție și anume Cheile Corcoaiei unde se împletesc prezentul cu trecutul prin legenda lui Iovan Iorgovan. Alte exemple: Cheile Tasnei, Cheile Feregari, Cheile Peciniscăi. - Catune izolate în munte;
- Pajisti subalpine cu lapiezuri: - lapiezurile întâlnite în zona Tilva, Piatra Mare a Căsanilor sunt unice în România creând ecosisteme ce necesită conservare, totodată formațiunile din Poiana Beletina încântă privirea oricărui turist care vizitează parcul.

Analiza areal-geografică a florei din parcul național arată că alături de speciile mediteraneene cu un nr. de 110 specii (10%) se întâlnesc 106 specii alpine (9,6%), 45 specii carpatine (4%), 75 specii dacice (6,7%), 37 specii balcano-carpatice (3,3%); 17 specii moesice (1,5%), 14 specii anatolice (1,0%), existând elemente eurasiatice, central europene și europene 509 specii (circa 45,9%). În Parcul Național Domogled-Valea Cernei din cele 30 asociații descrise, 9 sunt absolut endemice.

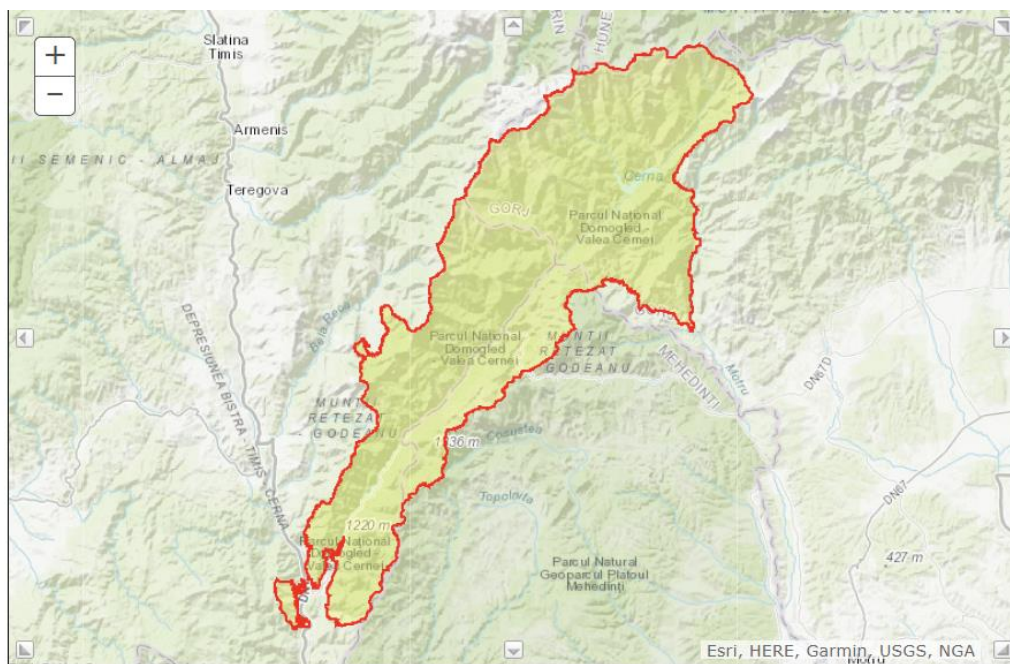


C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 8 specii acvila de munte (*Aquila chrysaetos*), soim călător (*Falco peregrinus*), buha (*Bubo bubo*), serpar (*Circaetus gallicus*), ciocanitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocanitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ghionoaie sură (*Picus canus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*). Regiune de munte cu stâncării și păduri mari de fag (respectiv de *Pinus nigra*), incluzând pajisti naturale și semi-naturale cu foarte puține așezări omenești, prezintă și o valoare peisajistică. Combinația de zone stâncoase, zone deschise și păduri oferă condiții prielnice pentru multe specii, dintre care trei specii de rapitoare și buha ating efective semnificative pe plan național. Pădurile întinse de fag găzduiesc efective foarte mari din muscar gulerat, respectiv trei specii de ciocanitoare. Pe lângă efectivele semnificative ale speciilor de mai sus este demn de amintit și numărul mare de perechi clocitoare la ierunca (*Bonasa bonasia*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), dar și multe specii cu distribuție sudică care cuibăresc doar în puținele locuri din țară. Impactul antropic este puțin semnificativ și se referă în mare parte la turism.

2.1.3 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Formațiunile geologice sunt reprezentate de un ansamblu de roci metamorfice, sedimentare vechi și magmatice aparținând domeniilor getic și danubian, aflate în raporturi tectonice foarte complicate. Sunt scoase în evidență formele sculptate în calcare și conglomerate pe vai scurte cu panta mare, sectoare de chei greu accesibile sau chiar inaccesibile. Caracteristicile naturale și diversitatea habitatelor (habitate de apă dulce, formațiuni ierboase, pajisti și arbusti, tufisuri, păduri, stâncării, pesteri) din care 10 habitate de interes comunitar. Situl Domogled-Valea Cernei este înzestrat cu o serie de valori naturale incontestabile care dau naștere unor peisaje tipice, cum ar fi: - Abrupturi calcaroase cu Pin Negru de Banat (specie endemica); - Canioane cu pâraie cu debit puternic fluctuant; - Vârfuri calcaroase cu vegetație submediteraneană - Păduri întinse de fag de vârste mari; - Goluri alpine cu jnepenis: - urmând traseele de mare altitudine din

Domogled-Valea Cernei descoperim relieful glaciatic cu forme de eroziune și acumulări glaciare (morene), ideale pentru montaniarzi și pentru cei care vor să patrundă în lumea floristică alpină (Vf. Mt-ilor Godeanu). - Lacuri de acumulare montane; - Chei și prapastii calcaroase: - exocarstul fiind inegal distribuit pe suprafața ariei protejate a dat naștere la formațiuni calcaroase spectaculoase cu o importanță peisagistică de excepție și anume Cheile Corcoaiei unde se împletesc prezentul cu trecutul prin legenda lui Iovan Iorgovan. Alte exemple: Cheile Tasnei, Cheile Feregari, Cheile Peciniscailor. - Catune izolate în munte. - Pajiști subalpine cu lapiezuri: - lapiezurile întâlnite în zona Tilva, Piatra Mare a Cloșanilor sunt unice în România creând ecosisteme ce necesită conservare, totodată formațiunile din Poiana Beletina încântă privirea oricărui turist care vizitează situl. Analiza areal-geografică a florei din sit arată că alături de speciile mediteraneene cu un nr. de 110 specii (10%) se întâlnesc 106 specii alpine (9,6%), 45 specii carpatine (4%), 75 specii dacice (6,7%), 37 specii balcano-carpatice (3,3%); 17 specii moesice (1,5%), 14 specii anatolice (1,0%), existând elemente eurasiatice, central europene și europene 509 specii (circa 45,9%). În situl Domogled-Valea Cernei din cele 30 asociații descrise, 9 sunt absolut endemice.



Importanța sitului constă în bogăția floristică existentă în Domogled, de mare valoare științifică, sub raport biologic, geobotanic și ecologic, mai ales în ceea ce privește asocierea speciilor de diverse origini geografice, care a generat și asociații vegetale specifice locale, la care se adaugă importanța faunistică a zonei, în care coabitează numeroase animale de diferite origini geografice, împreună cu cele locale.

2.1.4 Parcul National Domogled – Valea Cernei

Planul de amenajare silvica care face obiectul acestui raport se suprapune, așa cum se poate observa și din figura de mai jos, cu Parcul National Domogled – Valea Cernei. Zona de suprapunere este reprezentată de u.a. 58, 88, 89 și 177 cu o suprafață de 29,74 ha

Parcul National Domogled – Valea Cernei se situează în latura sud-vestică a țării, în extremitatea sud-vestică a Carpaților Meridionali.

Se întinde pe suprafața a trei județe Caras – Severin, Mehedinți și Gorj.

Suprafața parcului național este de 61211 ha iar zona de suprapunere a planului de amenajare silvica reprezintă 0,04% din suprafața Parcului.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, Parcul Național Domogled - Valea Cernei se împarte în patru zone după cum urmează:

a) Zona cu protecție strictă: această zonă este de o mare importanță științifică ce cuprinde zone sălbatice în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. În această zonă este interzisă desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație ecologică, activități de ecoturism, cu limitările descrise în prezentul plan de management.

b) Zona de protecție integrală: cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul parcului național.

(1) În zonele de protecție integrală sunt interzise:

i) orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;

ii) activitățile de construcții - investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

(2) Prin excepție de la prevederile aliniatului (1), în zonele de protecție integrală, în afara perimetrelor rezervațiilor științifice, se pot desfășura următoarele activități:

i) științifice și educative;

ii) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții - investiții;

iii) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare al acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

iv) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

v) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în

baza hotărârii Consiliului Științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

vi) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației, în baza hotărârii Consiliului Științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

vii) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;

viii) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul administrației, în baza hotărârii Consiliului Științific, cu aprobarea Autorității Publice Centrale pentru Protecția Mediului și Pădurilor.

c) Zona de conservare durabilă este constituită din parcelele din fondul forestier care nu fac parte din zona de protecție integrală și restul suprafețelor care nu sunt incluse în zona de dezvoltare durabilă, respectiv păduri particulare, enclave, golurile alpine, fânețe, pășuni, lacurile de acumulare.

În zonele de conservare durabilă se pot desfășura următoarele activități:

a) științifice și educative;

b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții - investiții;

c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului național, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea Autorității Publice Centrale pentru Protecția Mediului și Pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Științific, a planului de acțiune provizoriu, elaborat și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;

f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Științific, aprobate de către Autoritatea Publică Centrală pentru Protecția Mediului și Pădurilor;

g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Științific și, ulterior, cu aprobarea Autorității Publice Centrale pentru Protecția Mediului și Pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate,

În baza hotărârii Consiliului Științific, aprobate ulterior de către Autoritatea Publică Centrală pentru Protecția Mediului și Pădurilor;

h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Științific și, ulterior, cu aprobarea Autorității Publice Centrale pentru Protecția Mediului și Pădurilor;

i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu acordul administrației ariei naturale protejate;

j) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe. zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei - tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinarite și cvasigrădinarite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planurile de management ale parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate;

k) activități tradiționale de utilizare a resurselor regenerabile, prin introducerea de tehnologii cu impact redus.

În aceasta zonă se remarcă o suprafață de pădure valoroasă din punct de vedere biologic și peisagistic, situată în UP V launa Craiovei, O.S. Băile Herculane, u.a. 162 și 163 pe o suprafață de 9,6 hectare în care se impune respectarea unor măsuri speciale de conservare:

- i. denumirea suprafeței respective: FĂGETE SECULARE DIN VALEA CRAIOVEI;
- ii. delimitarea pe teren prin marcarea limitei pe arbori, a unei benzi orizontale cu vopsea de culoare galbenă. La această acțiune vor participa atât reprezentanți de la Administrația Parcului Național Domogled - Valea Cernei cât și reprezentanți de la O.S. Băile Herculane;
- iii. încadrarea suprafeței în amenajamentul silvic în tipul funcțional TI - păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii;
- iv. montarea unui panou informativ care conține date despre floră și faună, scurt istoric, reguli de vizitare a acestuia.

Totodată pe această suprafață se interzic următoarele activități:

- i. recoltarea de material lemnos sub orice formă;
- ii. recoltarea de produse accesorii de orice natură;
- iii. depozitarea deșeurilor de orice natură;
- iv. turismul necontrolat;
- v. orice altă activitate fără acordul Administrației Parcului Național Domogled - Valea Cernei.

d) Zona de dezvoltare durabilă, a activităților umane: cuprinde zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității.

În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura următoarele activități, cu respectarea prevederilor din planurile de management:

- i) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- ii) activități de pescuit sportiv, industrial și piscicultură;
- iii) activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă această posibilitate este prevăzută în planul de management al parcului și dacă reprezintă o activitate tradițională;
- iv) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- v) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinarit, tratamentul tăierilor grădinate și cvasigrădinate, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice ori în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și zăvoaie de plop și salcie. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid pe suprafețe de maximum 1 ha, precum și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de plop euramerican;
- vi) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
- vii) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;
- viii) activități de construcții/investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme planurilor de urbanism legal aprobate.

Zona de dezvoltare durabilă a fost împărțită în mai multe zone care au fost denumite după numele unității de producție în apropierea căreia se găsesc sau din care fac parte.

Asa cum se poate observa din figura nr 3 de mai jos, in zona de suprapunere, zonarea interna a parcului este reprezentata de zona de conservare durabila.

In aceasta zona, conform specificatiilor de mai sus, sunt permise numai anumite tipuri de interventii, in special subatenta supraveghere a administratorului Parcului National Domogled – Valea Cernei.

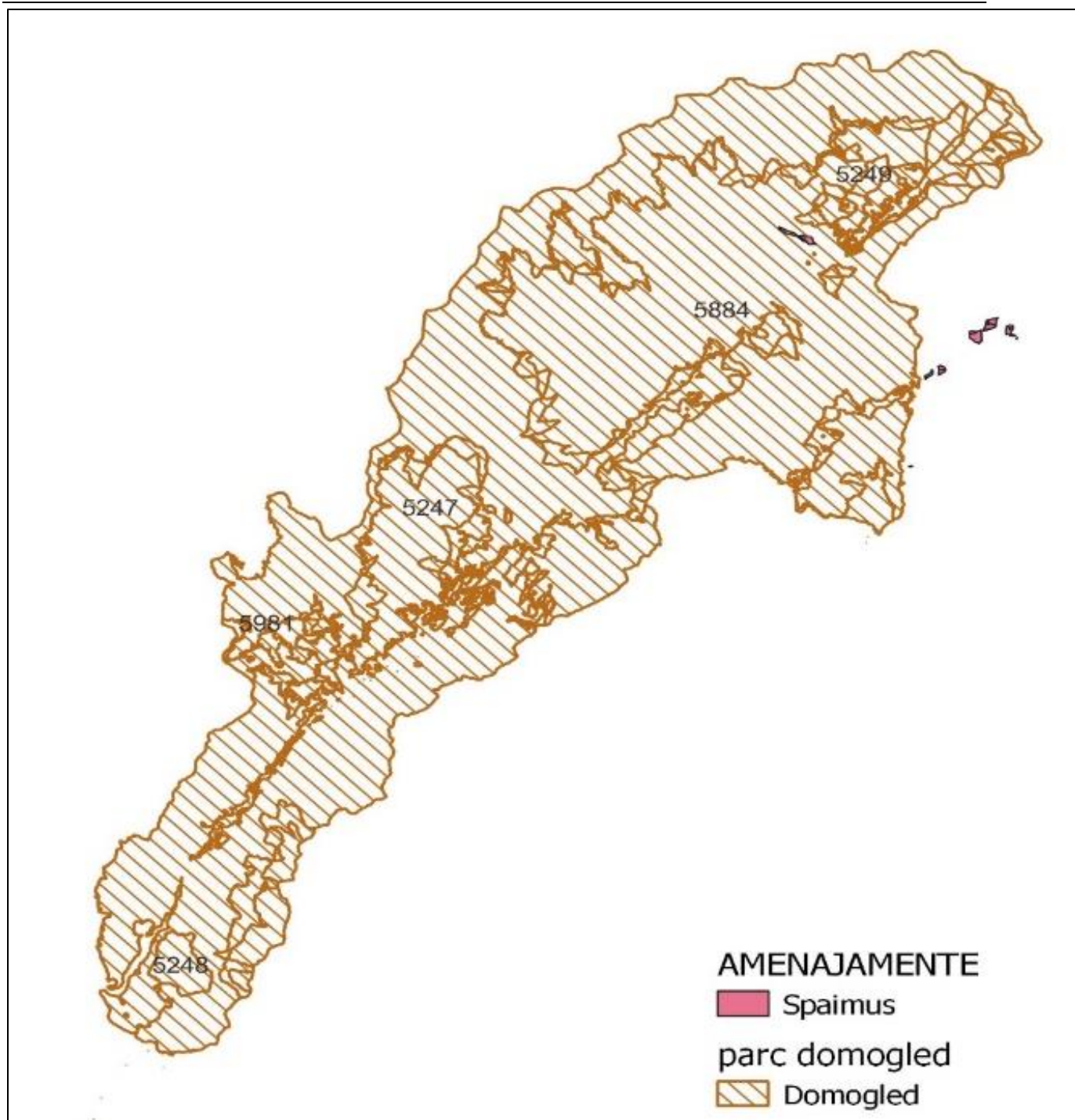


Figura nr. 2 - Zona de suprapunere a planului și a limitelor Parcului Național Domogled – Valea Cernei

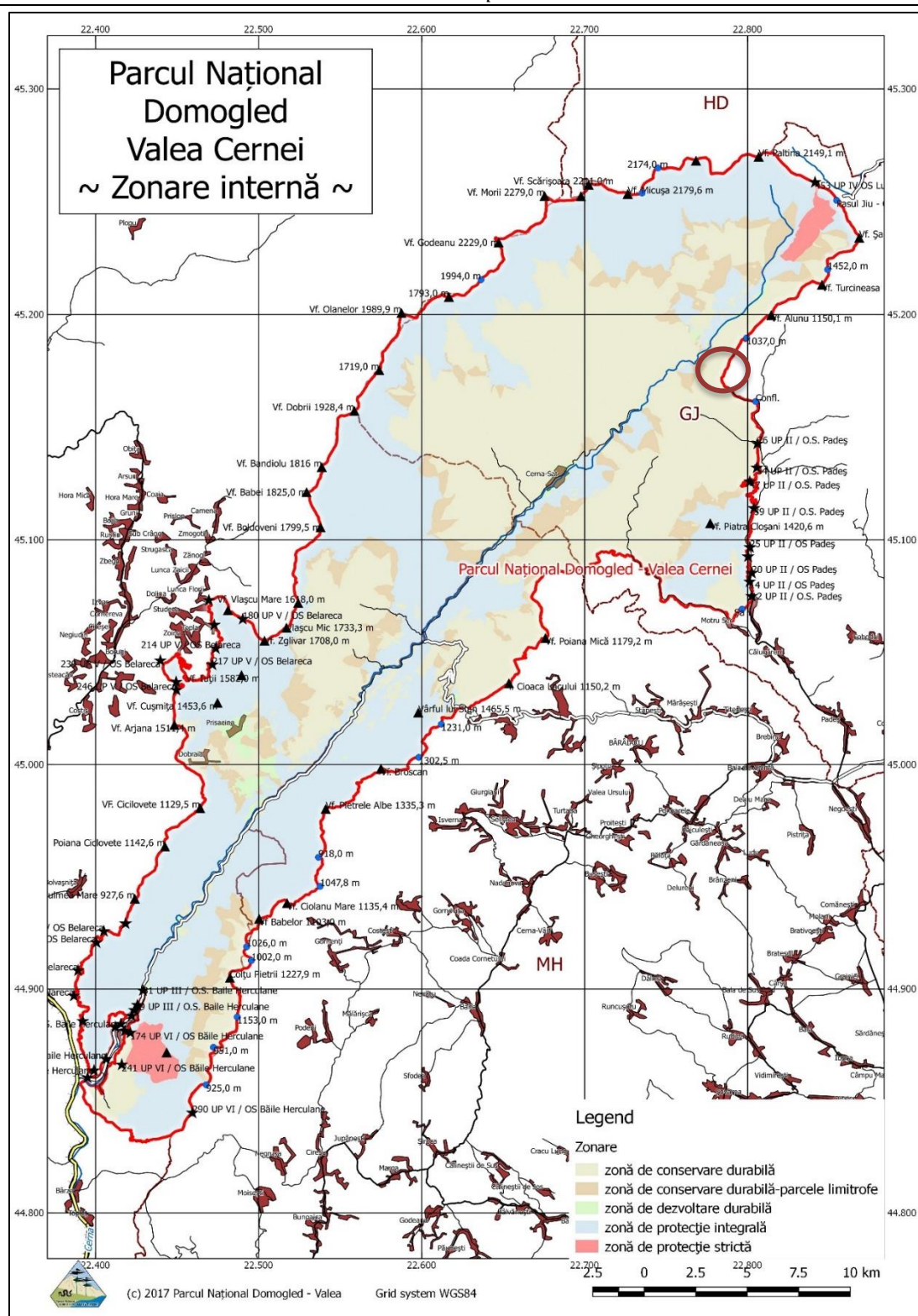
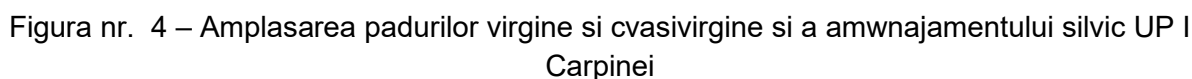


Figura nr. 3 Zonare internă a Parcului Național Domogled - Valea Cernei



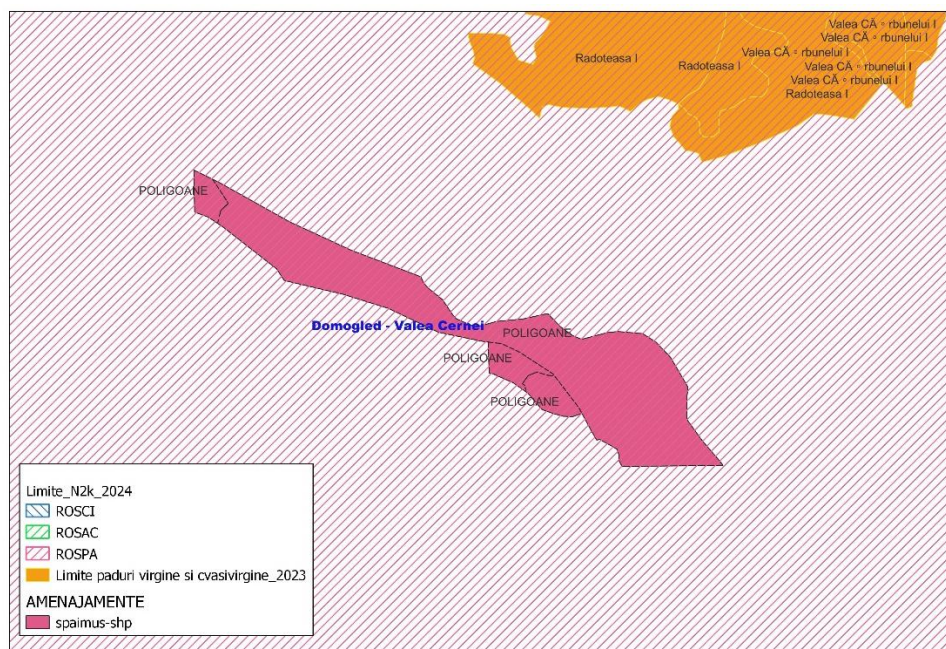


Figura nr. 5 – Cele mai apropiate paduri virgine – cvasivirgine de amenajament
 Cele mai apropiate de zona amplasamentului sunt situate la o distanta de aproximativ 600 m de
 u.a. 88 – 89.

2.2 Date despre habitatele / speciile din ANPIC posibil a fi afectate de PP

2.2.1 Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

În conformitate cu datele din Planul de management, aria naturală protejată *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* a fost desemnată pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar (inventariate in teren):

❖ habitate Natura 2000

- 3220- Vegetatie erbacee de pe malurile raurilor montane;
- 3230 – Cursuri de apa montane si vegeatie lor lemnoasa cu *Myricaria germanica*
- 3240 – Vegetatie lemnoasa cu *Salix elaeagnos* de-a lungul cursurilor de apa montane
- 4060 – Tufarisuri alpine si boreale
- 4070 – Tufarisuri cu *Pinus mugo* si *Rhododendron myrtifolium*
- 6170 – Pajisti alpine si subalpine calcaroase
- 6210 – Pajisti uscate seminatirale si facies de acoperire cu tufisuri pe substraturi calcaroase
- 6430 – Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, la cel montan si alpin
- 6520 – Faneet montane
- 7220- Izvoare petrifiante cu formare de travertine (Craoneurion)

-
- 8120 -Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin
 - 8210 – Versanti stancosi calcarosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase
 - 9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
 - 9130 – Paduri de fag Asperulo – Fagetum
 - 9150 – Paduri de fag din Europoa Centrala dezvoltate pe sol calcaros cu Cephalanthero – Fagion
 - 9170 – Paduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum
 - 9180 – Paduri pe pante, grohotisuri si ravene de Tilio – Acerion
 - 91E0- Pasuri aluviale cu alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
 - 91V0 – Paduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)
 - 91L0 – Paduri lirice de stejar sic arpen
 - 91MO – Paduri balcano – panonice de cer si gorun
 - 91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen
 - 9260 – Vegetație forestieră cu Castanea sativa
 - 9410 – Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)

❖ flora

- 4066 – Asplenium adulterinum (feriguta)
- 4070- Campanula serrata
- 4116 -Tozzia carpathica
- 1037 – Ophiogomphus Cecilia

❖ nevertebrate

- 1083 - Lucanus cervus specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1084 – Osmoderma eremita specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1087 – Rosalia alpina specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1088 – Cerambyx cerdo specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1060 – Lycaena dispar specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1078 – Callimorpha quadripunctaria specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 4036 – Leptidea morsei specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)

❖ pesti

- 5262 – *Barbus balcanicus* (Moioaga) specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 6145 *Romanogobio uranoscopus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 6965 *Cottus gobio* all others specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)

❖ amfibieni si reptile

- 1220 *Emys orbicularis* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);
- 1188 *Bombina bombina* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);
- 1193 *Bombina variegata* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);

❖ mamifere

- 1310 – *Miniopterus schreibersi* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1307 – *Myotis blythii* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1316 – *Myotis capaccinii* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1321 *Myotis emarginatus* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1324 – *Myotis myotis* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1305 - *Rhinolophus Euryale* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1304 - *Rhinolophus ferrumequinum* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1355 *Lutra lutra* , specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1352 *Canis lupus* , specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1361 *Lynx lynx*, specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)

- 1354 *Ursus arctos*, specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată).

Conform hartilor de habitare din *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*, in zona lucrarilor de pe suprafata si in vecinatatea sitului se regasesc urmatoarele:

- **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** - in zona unitatilor amenajistice 172A, 172M.
- **1078 - Callimorpha quadripunctaria** - in zona unitatilor amenajistice 16B
- **1355 - Lutra lutra** - in zona unitatilor amenajistice 199A, 181A, 181R, 182C, 182R
- **1352* - Canis lupus** - in zona unitatilor amenajistice 220, 181A, 181R, 182C, 182R, 199A, 199B, 199R, 40A, 40B, 40C, 40D, 193, 69A, 69B, 178A, 178B, 167, 169A, 169B, 175, 172A, 172M, 149, 66A, 66B.
- **1361 - Lynx lynx** - in zona unitatilor amenajistice – 149, 172A, 172M
- **1354* - Ursus arctos** - in zona unitatilor amenajistice – 66A, 66B, 181A, 181R, 182C, 182R, 199A, 199B, 199R, 167, 178A, 178B, 169A, 169B, 149, 175, 172A, 172M, 69A, 69B, 193

Prezentam o scurta descriere a unor aspecte relevante din ecologia habitatelor evidentiata.

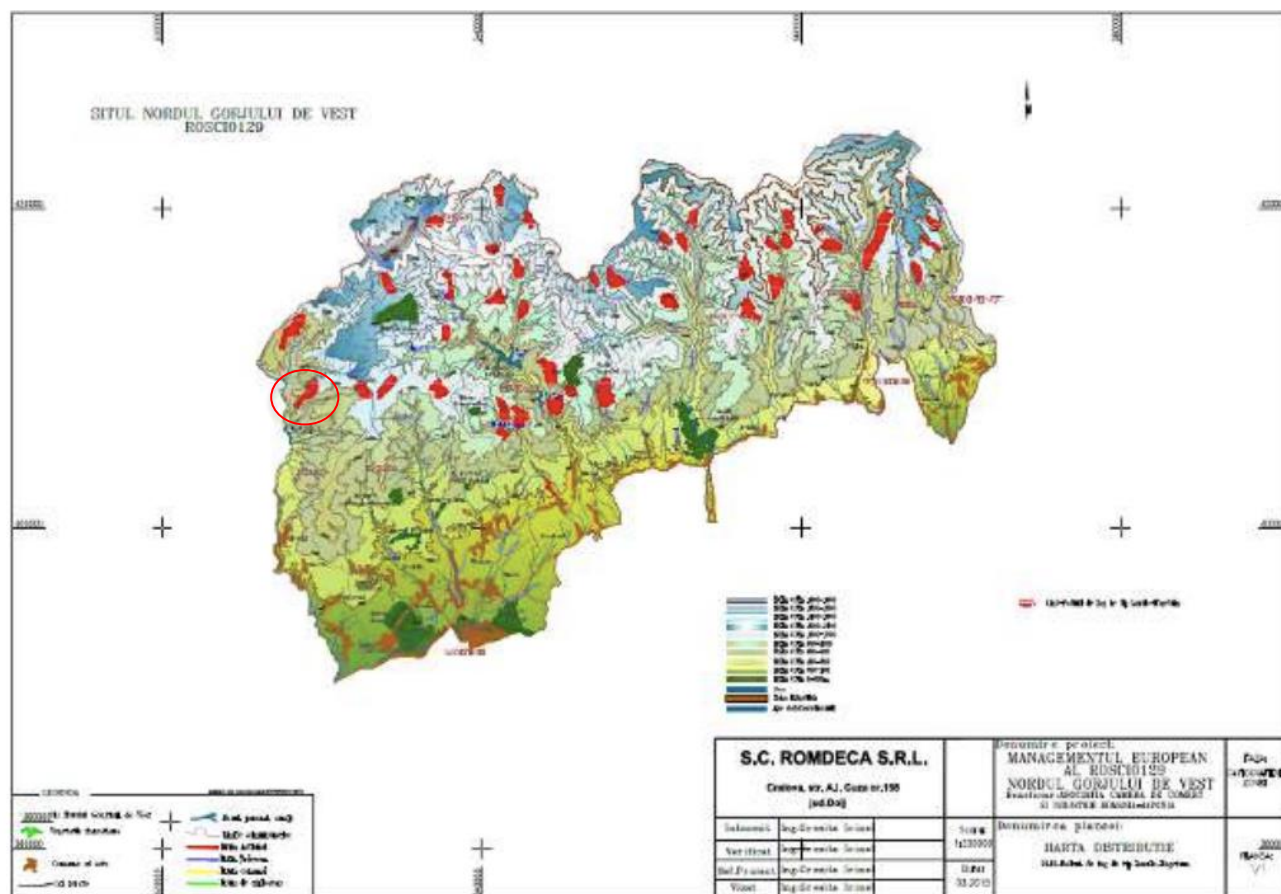


Figura nr. 6 – Amplasarea planului și a habitatului pește care se suprapune

9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Grupează asociații ce sunt întâlnite pe soluri acide, cu grade de înclinare mari. Din punct de vedere altitudinal în situl cercetat a fost identificată la altitudini cuprinse între 550-1750 m.

În stratul arborilor se află *Fagus sylvatica*, circa 80-85%, alături de care se află diseminate exemplare rare de *Acer platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Carpinus betulus*, etc.

Structură și funcționalitate specifice - specii tipice

Prezența speciilor tipice acestui habitat - *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia caespitosa*, *Neottia nidus-avis*, *Festuca drymeia*, *Geranium robertianum*, *Pulmonaria rubra*, *Campanula rapunculoides*, *Cruciata glabra*, *Cephalanthera longifolia*, *Mycelis muralis* - într-o stare de conservare favorabilă demonstrează o structură și o funcționalitate bune.

Perspective viitoare

Datorită gradului de înclinare mare unde sunt întâlnite aceste păduri, coroborat cu slaba exploatare, se poate spune că perspectivele sunt bune.

Suprafata habitatului este de 3010,93 ha.

Suprafata ocupata de ua este: 3,67 ha (0,12 %).

Dintre speciile de faunistice mentionate in Planul de management al sitului *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*, conform hartilor de distributie in zona planului se regasesc următoarele specii: *Callimorpha quadripunctaria*, *Lutra lutra* (Vidră), *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *1361 Lynx lynx* (Râs).

- **Callimorpha quadripunctaria**



Fluturile vărgat poate fi întâlnit în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Pe teritoriul României, a fost semnalată până la circa 1.000 m altitudine.

Fluturile vărgat este o specie nocturnă, de talie medie, cu dimensiunea aripilor de 40-60 mm și un aspect extrem de caracteristic, imposibil de confundat.

Spre deosebire de alte specii înrudite, adulții acestei specii au o trompă bine dezvoltată, care le permite să sugă nectarul florilor. Toracele este de culoare neagră, cu două benzi longitudinale de culoare crem. În repaus, adulții au o formă triunghiulară, cu aripile anterioare aduse înapoi, acoperind complet aripile posterioare. Ambele perechi de aripi au franjuri. Pe aripile anterioare există câteva benzi oblice de culoare albă, două dintre acestea creând un desen caracteristic în forma literei „V”, iar aripile posterioare sunt roșii cu 3-4 pete de culoare neagră și contur neregulat. Această specie prezintă și dimorfism sexual, femelele având antenele glabre (fără păr) iar masculii antene păroase.

Fluturile vărgat este întâlnit frecvent în cursul zilei pe tufe de *Eupatorium cannabinum* aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede, unde se hrănește cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine.

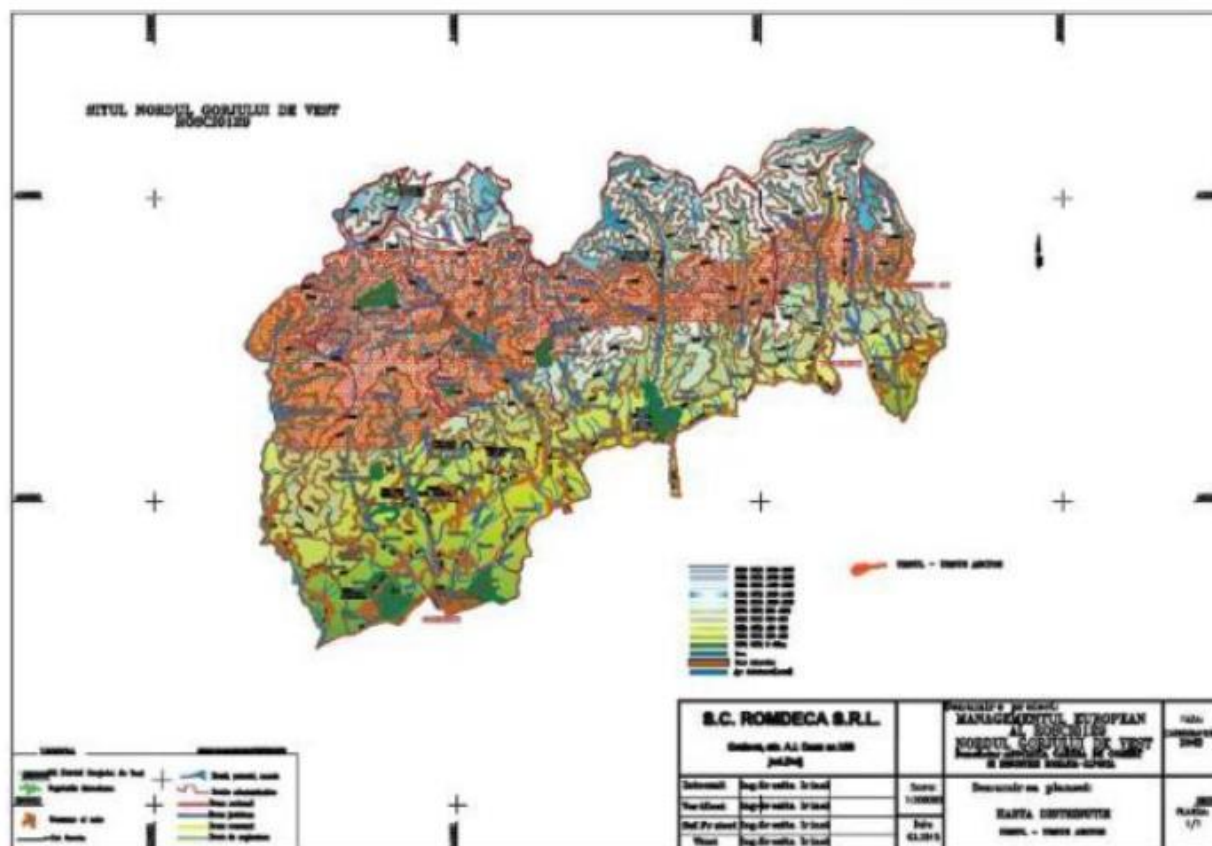
Conform hartii de distributie extrase din Planul de management al sitului, zona planului de amenajare silvica se suprapune in zona u.a. 16B.

- **Lutra lutra**



Vidrele sunt animale cosmopolite, găsite pe toate continentele cu excepția Australiei și Antarctidei. Ele viețuiesc pe litoraluri stâncoase marine, pe lângă apele curgătoare și stătătoare, fiind înotătoare excelente. Ele ating pe uscat o viteză de 29 km/h. Vizuinile unor vidre sunt uneori dotate cu mai multe încăperi săpate la cel mult 500 m de malul apelor.

Vidrele sunt animale de obicei active ziua, dar unele dintre ele practică un mod de viață nocturn. Își fac rost de hrană din apă. Vidrele se hrănesc cu pește, broaște, crustacei și alte nevertebrate acvatice, cantitatea de hrană zilnică a unei vidre variind între 15 și 25% din greutatea corporală a animalului. Cantitatea necesară de hrană este influențată de anotimp. Cele mai multe vidre vânează între 3 și 5 ore pe zi. Masculii trăiesc solitari, căutându-și pereche numai în perioada împerecherii, iar femelele se ocupă de creșterea puilor.



Conform hartii de distributie extrase din Planul de management al sitului, zona planului de amenajare silvica se suprapune in zona u.a. 199A, 181A, 181R, 182C, 182R

• **1352 Canis lupus**



Lupul este un animal al pădurilor de deal și munte. Rar apare la câmpie, prin migrațiile din timpul iernilor grele. Îi întâlnim în toată țara, din Delta până în golul alpin. Vara, lupii trăiesc singuratici, cel mult în perechi, în desișul pădurii. În Europa a rămas doar în Spania, Scandinavia și estul Europei.

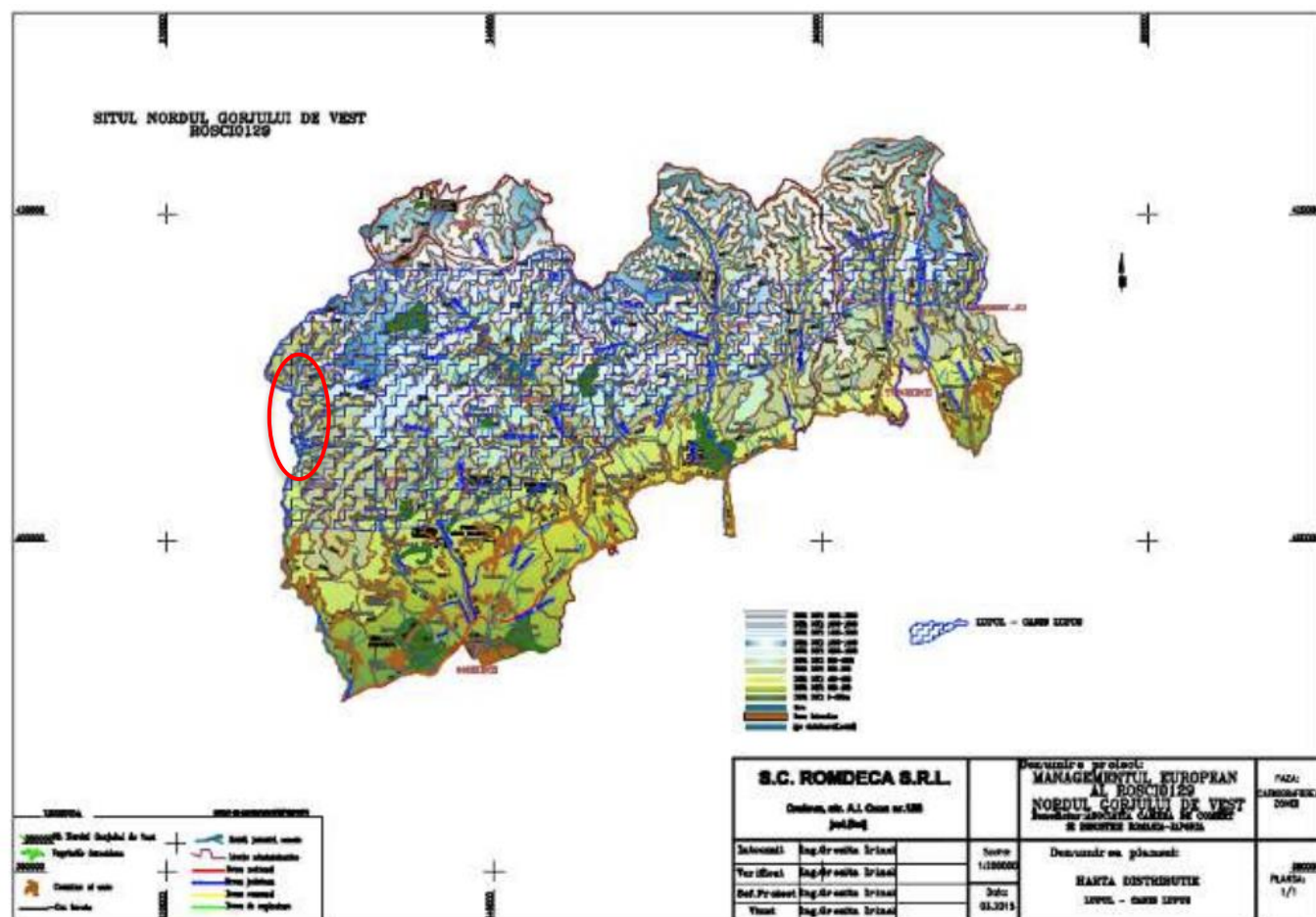
În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, *Canis lupus* a fost identificat în zonele: BumbăștiJiu, habitat de pădure 1100 m altitudine; Runcu, habitat de pădure 1120 m altitudine; Peștișani habitat de pădure 1633 m altitudine; Tismana habitat de pădure 1140 m; Motru, habitat de pădure 1130 m altitudine; Stănești, 1280 m altitudine.

Suprafata habitatului de *Canis lupus* este estimată, în urma analizelor din teren, la 40039,73 ha, raportat la Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest. Aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung. Considerăm astfel că starea de conservare a speciei *Canis lupus* este favorabilă. În urma cercetărilor s-a identificat un număr total de 53 de indivizi. S-a utilizat metoda deplasărilor efectuate în habitatele corespunzătoare de trai ale acestor specii: în zone forestiere, păduri de foioase și amestec, poieni și liziere de pădure, zone de stâncării, habitat antropic, văile râurilor, sau de-a lungul râurilor.

Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei.

Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor.

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
 SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
 C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ
 U.P. I Cărpinei



Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune in zona u.a. 220, 181A, 181R, 182C, 182R, 199A, 199B, 199R, 40A, 40B, 40C, 40D, 193, 69A, 69B, 178A, 178B, 167, 169A, 169B, 175, 172A, 172M, 149, 66A, 66B.

- **1354 Ursus arctos**



Aria de răspândire a ursului, în prezent cuprinde câteva ținuturi păduroase din Europa și Asia. La noi apare de-a lungul întregului lanț carpatic, prin păduri mari și dese, puțin umblate, liniștite, cu stânci și arbori căzuți.

În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia *Ursus arctos* a fost identificată în zonele: Bumbști-Jiu, habitat de pădure 1200 m altitudine; Runcu habitat de pădure 1135 m altitudine; Peștișani, habitat de pădure 1637 m altitudine;

Suprafata habitatului de *Ursus arctos*, este estimată în urma analizelor din teren la 30400,26 ha raportat la Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest. Aria de repartitie a speciei este stabila cu un habitat suficient de intins pentru a asigura supravietuirea speciei pe termen lung. Considerăm astfel că starea de conservare a speciei *Ursus arctos* este favorabilă. În zonele de distribuție au fost identificați un total de 92 indivizi.

[illegible]

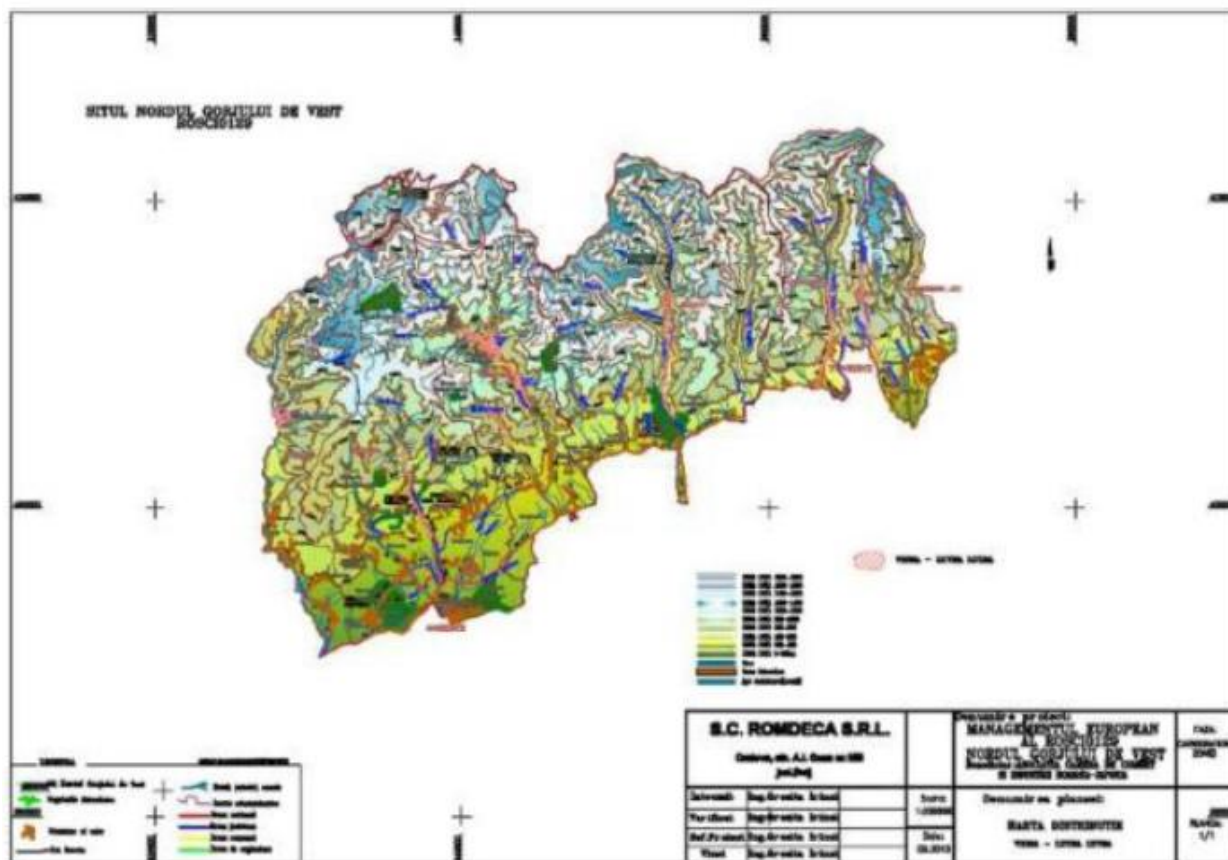
84

• **1361 - *Lynx lynx***



Este răspândit pe scară largă din Europa de Nord , Centrală și de Est până în Asia Centrală și Siberia , Podișul Tibetan și Himalaya . Locuiește în păduri temperate și boreale până la o altitudine de 5.500 m. În ciuda distribuției sale largi, este amenințat de pierderea și fragmentarea habitatului , braconaj și epuizarea prăzii

Râsul eurasiatic are o blană relativ scurtă, roșiatică sau maro, marcată cu pete negre; numărul și modelul acestora sunt foarte variabile. Părțile inferioare, gâtul și bărbia sunt albicioase. Blana este de o culoare mai strălucitoare, cu pete mai numeroase la animalele care trăiesc la capătul sudic al arealului său de răspândire. Iarna, este mult mai groasă și variază de la gri-argintiu la maro cenușiu. Unele animale au dungi maro închis pe frunte și pe spate. Are picioare puternice, relativ lungi, cu labe mari, palmate și îmblănite, care se comportă ca niște rachete de zăpadă. De asemenea, are o coadă scurtă, „bobină”, cu vârful complet negru, smocuri negre de păr pe urechi și o coamă lungă, gri și albă.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ*

U.P. I Cărpinei

Conform hartii de distributie din figura de mai sus (extras din Planul de management al sitului), zona planului de amenajare silvica se suprapune in zona u.a. 149, 172A, 172M.

Datele privind speciile si habitatele posibil afectate de PP, conform tabelului nr. 14 din Ordinul 1623/2023 cu modificarile si completarile ulterioare, se prezinta astfel:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	u.a. 172A, 17M	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	3010,93 ha	Nu este cazul	favorabila	mentinerea starii de conservare	Nu este cazul	Nici o sensibilitate	Stabil
1078 - <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	u.a. 16B	100 - 500	u.a. 16B	In crestere	Nu este cazul	1528 ha	Favorabila	mentinerea starii de conservare	Habitatul preferat pentru hrănire este constituit din frunze de pătlagină - Plantago sp., salată - Lactuca sp., trifoi - Trifolium sp., urzică - Urtica dioica, păpădie - Taraxacum officinale, urzica moartă - Lamium album, cânepa codrului - Eupatorium cannabinum.	Nici o sensibilitate	Stabil
1355 - Lutra lutra	u.a. 199A, 181A, 181R, 182C, 182R	500 - 1000	u.a. 199A, 181A, 181R, 182C, 182R	In crestere	Nu este cazul	409 ha	Favorabila	mentinerea starii de conservare	Biotopul vidrei îl constituie țărmurile împădurite ale	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
									apelor curgătoare și stătătoare, fie ele de munte sau de șes, este un mamifer carnivora ce preferă ca habitat cursurile apelor de munte și vecinătatea acestora.		
1352* - Canis lupus	u.a. 220, 181A, 181R, 182C, 182R, 199A, 199B, 199R, 40A, 40B, 40C, 40D, 193, 69A, 69B, 178A, 178B, 167, 169A, 169B, 175, 172A,	50 -100	u.a. 220, 181A, 181R, 182C, 182R, 199A, 199B, 199R, 40A, 40B, 40C, 40D, 193, 69A, 69B, 178A, 178B, 167, 169A, 169B, 175, 172A, 172M, 149, 66A, 66B	In crestere	Nu este cazul	40039 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artica, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
	172M, 149, 66A, 66B								vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce		
1361 - Lynx lynx	u.a. 149, 172A, 172M	50 -100	u.a. 149, 172A, 172M	In crestere	Nu este cazul	40039 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra artică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale.	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
Ursus arctos	u.a. 66A, 66B, 181A, 181R, 182C, 182R, 199A, 199B, 199R, 167, 178A, 178B, 169A, 169B, 149, 175, 172A, 172M, 69A, 69B, 193		u.a. 66A, 66B, 181A, 181R, 182C, 182R, 199A, 199B, 199R, 167, 178A, 178B, 169A, 169B, 149, 175, 172A, 172M, 69A, 69B, 193	In crestere	Nu este cazul	30400 ha	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	Ocupă habitate de păduri de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc -	Nici o sensibilitate	Stabil

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Denumire specie / habitat	Localizare specii si habitat	Marimea populatiei	Informatii cunatificate privind prezenta indivizilor	Dinamica populatiei	Suprafata habitatului (ha)	Suprafata habitatului specie (ha)	Starea de conservare	Tendinte	Ecologia specie	Sensibilitatea fata de efectele generate de PP	Perspectiva – schimbari climatice
									Swenson și colab., 1994-. Pentru a corespunde cerințelor unui urs, un habitat trebuie să includă diferite tipuri de pădure, rolul esențial revenind foioaselor care produc semințe mari: fag, stejar. Prezența desigurilor este de asemenea importantă pentru adăpost și hrănire		

2.2.2 Situl ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

În conformitate cu datele din Planul de management, aria naturală protejată ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei a fost desemnată pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar (inventariate în teren):

❖ habitate Natura 2000

- 3220- Vegetatie erbacee de pe malurile raurilor montane;
- 3230 – Cursuri de apa montane si vegetatie lor lemnoasa cu Myricaria germanica
- 4060 – Tufarisuri alpine si boreale
- 4070 – Tufarisuri cu Pinus mugo si Rhododendron myrtifolium
- 4080 – Tufarisuri subarctice de Salix spp
- 40A0 – Tufarisuri subcontinentale
- 6110 Pajisti rupicola calcaroase sau bazofile cu Alyso Sedion albi
- 6150 Pajisti boreale si alpine pe substraturi silicatice
- 6170 – Pajisti alpine si subalpine calcaroase
- 6190 – Pajisti panonice de stancarii
- 6210 – Pajisti uscate seminativale si facies de acoperire cu tufisuri pe substraturi calcaroase
- 6230 Pajisti de Nardus bogate in specii pe substraturi silicatice din zone montane
- 6240 Pajisti stepice subpanonice
- 6430 – Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, la cel montan si alpin
- 6440 Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii
- 6510 Pajisti de altitudine joasa
- 6520 – Faneet montane
- 7220- Izvoare petrifiante cu formare de travertine
- 8110 Grohotisuri silicatice din etajul montan pana la cel nival
- 8120 -Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin
- 8160 Grohotisuri medio – europene carbonatice din etajele colinar si montan
- 8210 – Versanti stancosi calcarosi cu vegetatie chasmoftica pe roci calcaroase
- 8220 Versanti stancosi cu vegetatie chasmoftica pe roci cilicioase
- 8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis
- 9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 9130 – Paduri de fag Asperulo – Fagetum
- 9150 – Paduri de fag din Europa Centrala dezvoltate pe sol calcaros cu Cephalanthero – Fagion
- 9180 – Paduri pe pante, grohotisuri si ravene de Tilio – Acerion

-
- 91E0- Pasuri aluviale cu alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)
 - 91H0 Paduri panonice de Quercus pubescens
 - 91K0 Paduri ilirice de Fagus sylvatica
 - 91L0 Paduri ilirice de stejar cu carpen
 - 91MO – Paduri balcano – panonice de cer si gorun
 - 91Q0 Paduri vest carpatice de Pinus sylvestris pe substrate calcaroase
 - 91V0 Paduci dacice de fag
 - 9410 – Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)
 - 9530 PADuri (sub)mediteraneene de pini negri endemici

❖ flora

- 4070- Campanula serrata

❖ nevertebrate

- 4057 Chilostoma banaticum specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1093 Austropotamobius torrentium specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1037 Ophiogomphus Cecilia specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 4046 Cordulegaster heros specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 4053 Paracaloptenus caloptenoides specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 4054 Pholidoptera transsylvanica specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1083 - Lucanus cervus specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1084 – Osmoderma eremita specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1085 Buprestis splendens specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1086 Cucujus cinnaberinus specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1087 – Rosalia alpina specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)
- 1088 – Cerambyx cerdo specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (VU - vulnerabil)

❖ pesti

- 1089(6908) Morimus funereus specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 4014 Carabus variolosus specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 4026 Rhysodes sulcatus specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1052 (6169) Hypodruas maturna specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1060 Kycaena dispar specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1078 Callimorpha quadripunctaria specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 4035 Gortyna borelli lunata specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 4036 Leptidea morsei specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 4039 Nymphalis vaualbum specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1130 Aspius aspius specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 5261 Barbus balcanicus specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1149 Cobitis elongatoides specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1163 Cottus gobio specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 4123 Eudontomyzon danfordi specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1122 Gobio uranoscopus specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)
- 1146 Sabanejewia aurata specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitate, Anexa 3 din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (EN – neevaluat)

❖ amfibieni si reptile

- 1193 Bombina variegata specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);
- Testudo hermanni specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (MPV – mai puțin vulnerabil);

❖ mamifere

- 1308 *Barbastella barbastellus* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1310 *Miniopterus schreibersii* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1323 *Myotis bechsteinii* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1307 *Myotis blythii* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1316 *Myotis capaccinii* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1321 *Myotis emarginatus* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1324 *Myotis myotis* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1306 *Rhinolophus blasii* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1305 *Rhinolophus Euryale* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1302 *Rhinoliphus mehelyi* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1355 *Lutra lutra* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1352 *Canis lupus* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1361 *Lynx lynx* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată)
- 54 *Ursus arctos* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitate, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roșie (LC – periclitată).

Conform hartilor de habitate din *Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei* in zona lucrarilor de pe suprafata si in vecinatatea sitului se regasește 1 singur tip de habitat si 1 specie de mamifere, astfel:

- **91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)** - în zona unitatilor amenajistice 88A, 88B, 89A, 89B.
- **1352* - *Canis lupus*** - în zona unitatilor amenajistice 88A, 88B, 89A, 89B.

Prezentam o scurta descriere a unor aspecte relevante din ecologia habitatelor evidentiata.

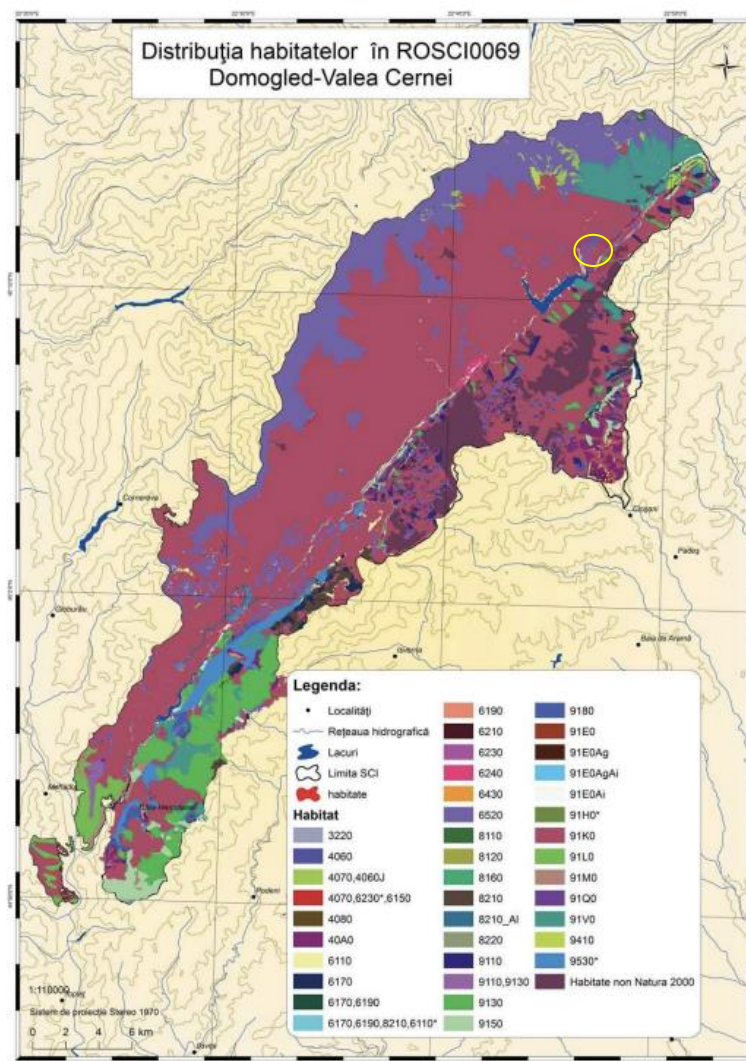


Figura nr. 7 – Amplasarea planului si a habitatului peste care se suprapune

91K0 - Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

Pădurile ilirice de fag, prin fitocenozele încadrabile la asociația Aremonio agrimoniodi –Fagetum, Boșcaiu 1971, domină în mod categoric, cu probabil peste 90% din suprafață fondul pădurilor din arealul văi Cernei. Acestea constituie însă o periferie îndepărtată a alianței Aremonio-Fagion

săracă în specii caracteristice și cu caractere clare de tranziție spre făgetele dacice Symphyto cordati – Fagion.

Releveele publicate de Boșcaiu, 1971, douăsprezece la număr de pe toată întinderea văii Cernei din actualul PN Domogled - Valea Cernei, reflectă toate această sărăcie în specii ilirice. În aceste păduri același autor precizează prezența importantă a fagului moesiatic, *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*.

Suprafețe mai mari se înregistrează în partea de sud a arealului studiat, în zona ogașului Feregari, Masivul Domogled. Suprafețele mai mici a pădurilor existente sunt ocupate de habitatele: 9130, 9150, 9180* și întrepătruns, cu habitatul 91V0. Habitat este larg răspândit pe întregul cuprinsul părții drepte a Văii Cernei, culmea Munților Mehedinți, precum și în zona Pietrei Cloșanilor. Suprafețele mai mici a pădurilor existente sunt ocupate de habitatele: 9110, 9130, 9150, 9180 și în partea nordică, întrepătruns, cu habitatul 91V0.

Suprafața totală ocupată de habitat este de 32260 hectare.

Suprafața ocupată de ua este: 20,06 ha (0,06 %).

1352* - *Canis lupus*



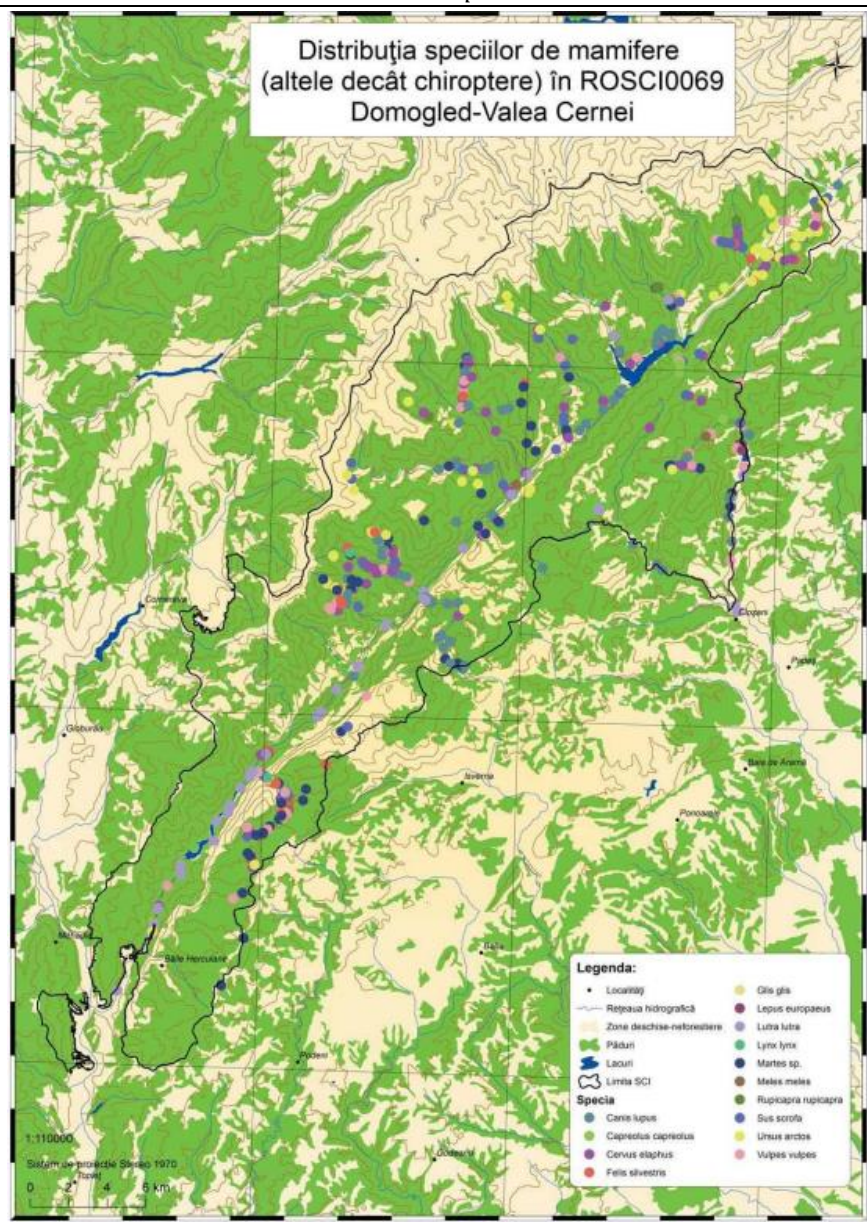
Lupul este un animal al pădurilor de deal și munte. Rar apare la câmpie, prin migrațiile din timpul iernilor grele. Îi întâlnim în toată țara, din Delta până în golul alpin. Vara, lupii trăiesc singuratici, cel mult în perechi, în desișul pădurii. În Europa a rămas doar în Spania, Scandinavia și estul Europei.

Specia este prezentă la nivelul parcului cu precădere în jumătatea nordică a acestuia, unde numărul de exemplare este mai mare. Teritoriile haitei de lupi par a cuprinde suprafețe mari ce se extind din zona pășunilor subalpine până în valea Cernei sau a Motrului. Astfel, în sezonul iarnal când zăpezile mari forțează ierbivorele spre altitudini mai joase, haitele le urmează îndeaproape. Uneori coboară, conform spuselor localnicilor, până în satele din preajma parcului. De o deosebită importanță pentru specie sunt în perioada iarnală și versanții cu orientare sudică, unde stratul de zăpadă nu rezistă atât de mult și unde adesea există aglomerări de specii importante ca hrană.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei



Amplasarea planului si a speciei de mamifere cu care se suprapune

2.2.3 Situl ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

În conformitate cu datele din Planul de management, aria naturală protejată ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei a fost desemnată pentru conservarea următoarelor specii avifaunistice:

- A091 Aquila chrysaetos
- A104 Bonasa bonasia
- A215 Bubo bubo
- A224 Caprimulg europaeus
- A080 Circaetus gallicus
- A239 Dendrocopos leucotos
- A238 Dendrocopos medius
- A429 Dendrocopos syriacus
- A236 Dryocopus martius
- A379 Emberiza hortulana
- A103 Falco peregrinus
- A321 Ficedula albicollis
- A320 Ficedula parva
- A338 Lanius collurio
- A246 Lullula arborea
- A072 Pernis apivorus
- A234 Picus canus
- A220 Strix uralensis
- A307 Sylvia nisoria
- A259 Anthus spinoletta
- A256 Anthus trivialis
- A212 Cuculus canorus.

Conform hartilor de distributie din planul de management, in zona planului nu s-au identificat specii faunistice in ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei.

2.3 Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ANPIC

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.” (*Dezvoltarea Durabilă – Teorie și Practică, Volumul I – Angheluță Vădineanu, Ed. Universității din București, 1998*).

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu elementele de relief și caracteristicile geologice precum și microclimatul arealului. Combinația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii.

De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- fragmentarea habitatelor;
- generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcțiile ecologice și care constau în:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile care se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Factorii ecologici sunt reprezentați de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune, etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relației de nutriție) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. În funcție de caracteristicile lor și de necesitățile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supraviețuirea și reproducerea speciilor.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privata UP I Carpinei care face obiectul acestui studiu, isi propune sa mentina starea de conservare a habitatelor si implicit a siturilor pe care le

intersectează prin menținerea tipului fundamental de pădure, igienizarea zonelor care necesită astfel de lucrări, împadurire, etc.

Conform hartilor de distributie a habitatelor și speciilor disponibile prin Planul de Management al sitului, în zona planului se regăsesc 2 habitate de interes conservativ, 1 specie nevertebrate, 4 specii de mamifere.

Prin aplicarea acestui plan nu se vor reduce suprafețele habitatelor de interes conservativ, a habitatelor pentru reproducerea speciilor, nu va fi afectată mărimea și/sau distribuția / densitatea speciilor pentru care au fost desemnate siturile de interes conservativ și care se pot regăsi în zona planului.

Executarea și exploatarea lucrărilor silvice propuse prin plan cu aplicarea măsurilor de reducere a impactului prezentate în cadrul prezentei documentații nu va conduce la afectarea unor specii sau habitate de interes comunitar.

Emisiile de poluanți atmosferici de la echipamentele folosite pe perioada lucrărilor de exploatare forestieră nu vor avea o concentrație ridicată și se vor manifesta temporar (numai pe durata programului de lucru).

Nivelul zgomotului generat de utilajele de construcție și de muncitori va fi redus și de asemenea se va manifesta doar pe durata programului de lucru.

Conform cerințelor din Ordinul MMAP 1682/2023, tabelul nr. 15, relațiile structurale și functionale care creează și mențin integritatea celor două arii naturale aflate în zona de interes a planului, se prezintă astfel, ținând cont și de faptul că aria detine Plan de management aprobat iar informațiile prezentate ținând cont de informațiile menționate în planul de management:

Tabelul nr. 4 – Relatiile structurale si functionale- ROSCI0129

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo Fagetum</i>	Conform informatiilor din Planul de management al bazinului hidrografic Jiu, habitatul nu se afla intr-o relatie de dependenta cu corpurile de apa	Suport pentru speciile de păsări ce preferă habitate forestiere ex: Aegolius funereus, Glaucidium passerinum, Dryocopus martius, Picus canus, Dendrocopus medius, D. leucotos, Ficedula parva si F.albicollis. De asemenea, reprezintă suport pentru reproducerea nevertebratelor xilofage (ex: coleoptere	Grupează asociații ce sunt întâlnite pe soluri acide, cu grade de încălzire mari. Din punct de vedere altitudinal în situl cercetat a fost identificată la altitudini cuprinse între 550- 1750 m.	Important pentru mai multe specii faunistice (nevertebrate, păsări), pentru adăpost, hrănire, și reproducere. Prin existența lemnului mort și cel aflat în descompunere asigură o mare biodiversitate habitatului	Nu este cazul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteritici (de relief, geologie, altitudinale, alte)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
		saproxilice: Lucanus cervus, Rosalia alpina, Cerambyx cerdo).			
Callimorpha quadripunctaria	Nu este cazul		-		Nu este cazul
Lutra lutra	Specia este dependente de corpurile de apa de suprafata din zona planului	Nu este cazul	-		Nu este cazul
Lynx lynx	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	În România, cea mai Importantă sursă de hrană a râsului o reprezintă cerbul. Râsul pot vana și animale mici precum iepuri, vidre, veverițe, șoareci, păsări.	Nu este cazul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteritici (de relief, geologie, altitudinale, altele)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
		populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.			
Canis lupus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	In Romania, cea mai Importanta sursa de hrană a lupului o reprezintă cerbul. Lupii pot vana si animale mici precum iepuri, vidre, veverițe, șoareci, păsări.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Denumire specie/ habitat	Relatiile de dependenta dintre ANPIC si corpurile de apa de suprafata si subterane	Relatiile de dependenta dintre speciile si habitatele de interes comunitar	Relatiile de dependenta dintre specii / habitate si alte caracteristici (de relief, geologie, altitudinale, alte)	Relatiile intre speciile de interes comunitar pe baza relatiilor trofice sau a altor relatii interspecifice	Relationarea dintre specii si coridoarele ecologice
		populațiile de lup.			
Ursus arctos	Specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de urs.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	Hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci și fructe, zmeură, afine, mure, prune, pere, apoi furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor, ciute, căprioare, capre negre.	Conectivitate este esențială pentru urs, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrtănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui

2.4 Obiectivele de conservare ale ANPIC

Prezentarea obiectivelor de conservare a avut la baza :

✚ Decizia nr. 656 / 03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr 1251 / 2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*

✚ Decizia nr. 546 / 09.08.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevazute in Anexa nr 1 la OMMAP nr 1121 / 2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului Parcului National Domogled – Valea Cernei si al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 si ROSPA0035, pentru situl ROSAC0069 Domogled Valea Cernei

✚ Decizia nr 191/21.05.2021 privind completarea Deciziei nr 143 / 08.04.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr 1121 / 2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului Parcului National Domogled – Valea Cernei si al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 si ROSPA0035, cu Anexa 2 – obiectivele specifice de conservare pentru situl ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei.

Conform acestor documente, obiectivele de conservare ale speciilor si habitatelor pentru care au fost desemnate siturile de importantă comunitara, aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 *ROSCI0069 / ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei* si respectiv *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* si care se regasesc in zona planului sunt :

- pentru habitatele :
 - 9110 - Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**
 - 91K0 - Paduri ilirice de Fagus sylvatica, starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare**
- pentru speciile de nevertebrate:
 - 1078 Callimorpha quadripunctaria starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este **menținerea starii de conservare**
- pentru speciile de mamifere
 - 1352 Canis lupus starea de conservare a fost evaluata ca fiind necunsocuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare**

-
- 1354 *Ursus arctos* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare.**
 - 1355 *Lutra lutra* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare.**
 - 1361 *Lynx lynx* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **mentinerea starii de conservare.**

2.5 Analiza masurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC

Măsurile de conservare și management reprezintă totalitatea demersurilor/acțiunilor întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor specifice.

Măsurile de conservare/management pot fi exprimate printr-o activitate sau printr-o măsură restrictivă.

2.5.1 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Pentru menținerea/îmbunătățirea stării favorabile de conservare a ecosistemelor, habitatelor și speciilor de floră și faună care au stat la baza constituirii sitului *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* sunt necesare aplicarea și respectarea unor măsuri de conservare a biodiversității, astfel:

- **pentru habitatul 9110**
 - amenajamentele silvice trebuie refăcute în așa fel încât să corespundă obiectivelor de conservare a habitatelor protejate care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest și vor fi avizate de Administrația Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest;
 - se interzice incendiarea vegetației și a resturilor vegetale de orice fel pe tot parcursul anului;
 - lăsarea lemnului mort în pădure pentru diferite specii de insecte și păsări;
 - limitarea construirii de drumuri forestiere și a exploatării în aceste zone;
 - promovarea managementului conservativ - regenerări naturale;
 - evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor; - reglementarea desfășurării activităților umane ce ar putea afecta biodiversitatea;
 - pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 – 40 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată;
 - interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine / alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie - regenerarea artificială este indicată doar în situațiile în care arboretul are compoziția și structura degradate în mod semnificativ

- față de cele corespunzătoare stării de conservare favorabilă - față de cele specifice tipului natural fundamental de pădure. Se verifică ca în proiectele de împădurire să nu fie prevăzute specii alohtone; de asemenea se verifică ca la șantierele de împădurire să nu fie folosite asemenea specii în locul celor caracteristice habitatului. Pentru plantare se vor folosi doar speciile edificatoare pentru habitat, cu respectarea formulelor de regenerare, asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare.
- pentru protejarea semințișurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație - lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia - luna septembrie. Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță;
 - monitorizarea dăunătorilor pentru a se preveni uscarea în masă a arboretelor. Trebuie atent monitorizată evoluția celor mai cunoscute specii pentru a putea interveni prompt în cazul producerii unor gradații. În asemenea situații se va acorda prioritate metodele de combatere biologică, celelalte metode fiind folosite doar ca ultimă alternativă;
 - la modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi, la proiectele de împădurire precum și la lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice tipului de habitat natural. La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia.
 - în vederea contracarării uscării arborilor edificatori ai tipului de habitat 9260 Vegetație forestieră cu Castanea sativa, la nivel european, dar și la nivelul sitului Nordul Gorjului de Vest, propunem înființarea unei plantații - suprafețe pilot de 100 hectare, cu arbori din specia Castanea sativa.
- **pentru speciile *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra* și *Canis lupus***
 - Asigurarea, pe cât posibil, a unor condiții optime de supraviețuire prin păstrarea habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiția inițialămanagementul exploatațiilor forestiere,
 - Interzicerea braconajului acestei specii. Activitățile legate de vânătoare se vor desfășura conform cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de liniște a faunei cinegetice.

2.5.2 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Pentru habitatul aflat în zona planului de amenajare silvica UP I Cărpinei, 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion), 1352* *Canis lupus*, măsurile propuse prin planul de management al sitului sunt:

- Conversia pe termen mediu și lung a plantațiilor de rășinoase din acest tip de habitat către tipul natural fundamental de pădure.
- Monitorizarea strictă de către administrația Parcul Național Domogled - Valea Cernei a activităților de gospodărire forestieră pe întreaga suprafață a habitatului și dacă se va impune, includerea zonelor valoroase pentru conservarea acestui tip de habitat în Zona de Protecție Integrală.
- Aplicarea unui management silvic conform amenajamentului silvic, prin promovarea regenerărilor naturale și a structurii arboretelor care să mențină habitatul.
- Controlul extinderii rețelei de drumuri forestiere în perimetrul habitatului.
- Implementarea unui caracter eco - turistic măcar parțial turismului din arealul bazinului inferior al văii Cernei este esențial pentru menținerea acestui tip de habitat în perimetrul Băile Herculane.
- Aici se află câteva areale unde acest tip de habitat se menține în stare excepțională de conservare, cu păduri de fagi seculari, cum ar fi de exemplu amonte de Cascada Vânturătoarea. Interzicerea oricăror forme de exploatare forestieră în acest perimetru trebuie să aibă și în viitor un caracter foarte strict.
- Asigurarea, pe cât posibil, a unor condiții optime de supraviețuire prin păstrarea habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiția inițială a managementului exploatațiilor forestiere,
- Interzicerea braconajului acestei specii. Activitățile legate de vânătoare se vor desfășura conform cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de liniște a faunei cinegetice.

2.6 Alte informații relevante privind conservarea ANPIC

Amenințările majore privind speciile și habitatele specifice din siturile aflate în zona de interes a planului de amenajare silvică sunt reprezentate de: activitățile ilegale de off-road, campuri, deponii de deseuri ilegale.

O analiză amănunțită a acestora nu poate fi realizată în acest studiu, având în vedere că obiectul de analiză al studiului este analiza impactului aplicării planului de "AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ - U.P. I Cărpinei" asupra sitului de interes comunitar ROSCI0069 / ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Amenajamentul silvic fiind un document programatic, bazat pe obiective și măsuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza facându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-au urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

3 Prezentarea rezultatelor activităților din teren

Prezentarea speciilor și habitatelor din zona de suprapunere a planului de amenajare silvică cu siturile Natura 2000 *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 / ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei* s-a realizat prin analiza distribuției speciilor și habitatelor prezente în planurile de management ale siturilor Natura 2000 și planul de amenajare silvică realizat pe baza măsurătorilor din teren. De asemenea, pe baza observațiilor din teren, de la nivelul anului 2014-2015 când s-a întocmit planul de amenajare silvică s-au clarificat incertitudinile legate de prezenta speciilor și habitatelor din zona planului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificata incertitudinea (Da/Nu/Partial)
9110 - Paduri de fag de tip <i>Luzulo Fagetum</i>	Deplasari in teren in perioada de vegetatie	Localizarea habitatului in zona planului	Potentialul impact al lucrarilor propuse a se realiza	Da Suprafata ocupata de habitat in zona planului este de 3,67 ha
91K0 - Paduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i>	Deplasari in teren in perioada de vegetatie	Localizarea habitatului in zona planului	Potentialul impact al lucrarilor propuse a se realiza	Da Suprafata ocupata de habitat in zona planului este de 20,06 ha
<i>Ursus arctos</i>	Deplasari in teren pentru identificarea speciei in u.a. 66A, 66B, 181A, 181R, 182C, 182R, 199A, 199B, 199R, 167, 178A, 178B, 169A, 169B, 149, 175, 172A, 172M, 69A, 69B, 193	Prezenta speciei in perimetrul lucrarilor Marimea populatiei Suprafata habitatului caracteristic speciei	Impactul potential al lucrarilor propuse prin plan asupra speciei	Da, nu a fost vazut la vizitele pe amplasament
<i>Canis lupus</i>	Deplasari in teren pentru identificarea speciei in u.a. 220, 181A, 181R, 182C, 182R, 199A, 199B, 199R, 40A, 40B, 40C, 40D, 193, 69A, 69B, 178A, 178B, 167, 169A, 169B, 175, 172A, 172M, 149, 66A, 66B.	Prezenta speciei in perimetrul lucrarilor Marimea populatiei Suprafata habitatului caracteristic speciei	Impactul potential al lucrarilor propuse prin plan asupra speciei	Da – nu a fost vazut la vizitele pe amplasament

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Incertitudine identificata	Abordare propusa	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificata incertitudinea (Da/Nu/Partial)
<i>Lynx lynx</i>	Deplasari in teren pentru identificarea speciei in u.a. 149, 172A, 172M	Prezenta speciei in perimetrul lucrarilor Marimea populatiei Suprafata habitatului caracteristic speciei	Impactul potential al lucrarilor propuse prin plan asupra speciei	Da – nu a fost vazut la vizitele pe amplasament
<i>Lutra lutra</i>	Deplasari in teren pentru identificarea speciei in zonele din u.a. 199A, 181A, 181R, 182C, 182R	Prezenta speciei in perimetrul lucrarilor Marimea populatiei Suprafata habitatului caracteristic speciei	Impactul potential al lucrarilor propuse prin plan asupra speciei	Da, nu a fost vazut la vizitele pe amplasament
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Deplasari in teren pentru identificarea speciei in u.a. 16B	Prezenta speciei in perimetrul lucrarilor Marimea populatiei Suprafata habitatului caracteristic speciei	Impactul potential al lucrarilor propuse prin plan asupra speciei	Da – nu a fost vazut la vizitele pe amplasament

Pentru toate celelalte tipuri de specii și habitate din cele menționate în FS al siturilor din zona planului, la vizitele din teren nu a fost identificată prezența lor. Prin Studiu de Evaluare Adecvata se identifică impactul potențial pe care PP (lucrările rămase de executat) îl poate avea asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară din zona PP. Scopul nu este realizarea monitorizării sau stabilirea stării de conservare a acestora specii și/sau habitate.

Conform *ORD 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvata* – Programul de colectare a datelor din teren pentru un plan de amenajare (ex: amenajament silvic) nu presupune cartarea tuturor habitatelor și inventarierea tuturor speciilor din interiorul limitelor planului. Activitățile de colectare a datelor din teren se vor derula astfel încât să furnizeze date și informații pe baza cărora să poată fi cuantificate:

- toate formele de impact identificate pentru planul/proiectul analizat (suprafețele de habitat pierdute, suprafețele de habitat ce ar putea fi alterate, numărul estimat de victime accidentale, număr de cuiburi/adăposturi potențial distruse sau abandonate, modificări în densitatea și distribuția indivizilor, și alte impacturi).
- nivelul presiunilor actuale (exemplu: alte lucrări silvice ce aflate în desfășurare ce pot face ca fauna să se deplaseze către zonele cu propuneri noi ale planului/proiectului analizat; prezența în zona de influență directă a planului a speciilor invazive, a căror dispersie ar putea fi favorizată de implementarea planului).

Activitățile de colectare a datelor din teren s-au derulat astfel încât să furnizeze date și informații pe baza cărora să poată fi cuantificate.

Toate formele de impact identificate pentru planul analizat (suprafețele de habitat pierdute, suprafețele de habitat ce ar putea fi alterate, sau perturbarea activității speciilor).

Derularea programului de activități în teren s-a realizat:

- prin corelarea spațio-temporală a activităților de teren cu preferințele de habitat și perioadele optime de studiu pentru habitatele și speciile ce fac obiectul protecției în ANPIC potențial afectate de implementarea planului. Rezultatele activităților din teren sunt detaliate pe perioadele optime pentru speciile de interes conservativ din ROSCI0069, ROSCI0129, ROSPA0035.
- prin realizarea de observații și eșantionări asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, conform celor mai recente metodologii de monitorizare publicate la nivel național și/sau European
- activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de prezență / absență a unor specii de interes comunitar în zona de influență a aplicării amenajamentului silvic analizat
- în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în cadrul rețelei Natura 2000, corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul

actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din Doniță N et al., 2006 - Habitatele din România - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” .

În perioada iunie 2023 – mai 2024 s-au efectuat monitorizări în zona planului de amenajare silvică care face obiectul acestei analize.

Tabelul nr. 5 – Punctele de monitorizare

Nr crt	Coordonate STEREO 70		ANPIC	Perioada de monitorizare	Grupe taxonomice conform OSC
	x	y			
1	322.016,100	413.030,960	ROSCI0069 /ROSPA0035	25-29.08.2025 (inceput de pasaj toamna) 10-14.11.2025 migratie toamna 17-21.03.2025 migratie primavara 09-12.06.2025 reproducere	avifauna
2	322.094,120	412.970,944	ROSCI0069 /ROSPA0035		
3	322.136,131	412.872,919	ROSCI0069 /ROSPA0035		
4	322.436,207	412.826,907	ROSCI0069 /ROSPA0035		
5	322.758,290	412.610,852	ROSCI0069 /ROSPA0035		
6	323.222,409	412.570,842	ROSCI0069 /ROSPA0035		
7	323.396,453	412.348,785	ROSCI0069 /ROSPA0035		
8	323.054,366	412.454,812	ROSCI0069 /ROSPA0035		
9	323.076,371	412.382,794	ROSCI0069 /ROSPA0035		
10	322.972,345	412.466,815	ROSCI0069 /ROSPA0035		
11	322.928,333	412.466,815	ROSCI0069 /ROSPA0035		
12	322.850,313	412.516,828	ROSCI0069 /ROSPA0035		
13	322.932,334	412.536,833	ROSCI0069 /ROSPA0035		
14	322.214,151	412.878,921	ROSCI0069	2025	Habitate, mamifere, amfibieni, nevertebrate
15	322.606,251	412.700,875	ROSCI0069		
16	323.162,393	412.484,820	ROSCI0069		
17	323.270,421	412.372,791	ROSCI0069		
18	323.026,358	412.418,803	ROSCI0069		
19	322.904,327	412.500,824	ROSCI0069		
23	331.797,397	407.707,475	ROSCI0129		
24	331.613,902	407.891,652	ROSCI0129		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Nr crt	Coordonate STEREO 70		ANPIC	Perioada de monitorizare	Grupe taxonomice conform OSC
	x	y			
25	331.481,610	408.123,163	ROSCI0129		
26	330.853,224	408.536,575	ROSCI0129		
27	330.555,567	408.222,382	ROSCI0129		
28	329.976,790	408.023,944	ROSCI0129		
29	330.158,691	407.775,896	ROSCI0129		
30	328.488,506	406.717,561	ROSCI0129		
31	328.637,334	406.370,295	ROSCI0129		
32	328.686,943	406.155,320	ROSCI0129		
33	328.290,068	406.138,784	ROSCI0129		
34	328.290,068	405.923,809	ROSCI0129		
35	328.356,214	406.023,028	ROSCI0129		
36	330.175,228	407.792,433	ROSCI0129		
37	330.720,932	408.354,673	ROSCI0129		

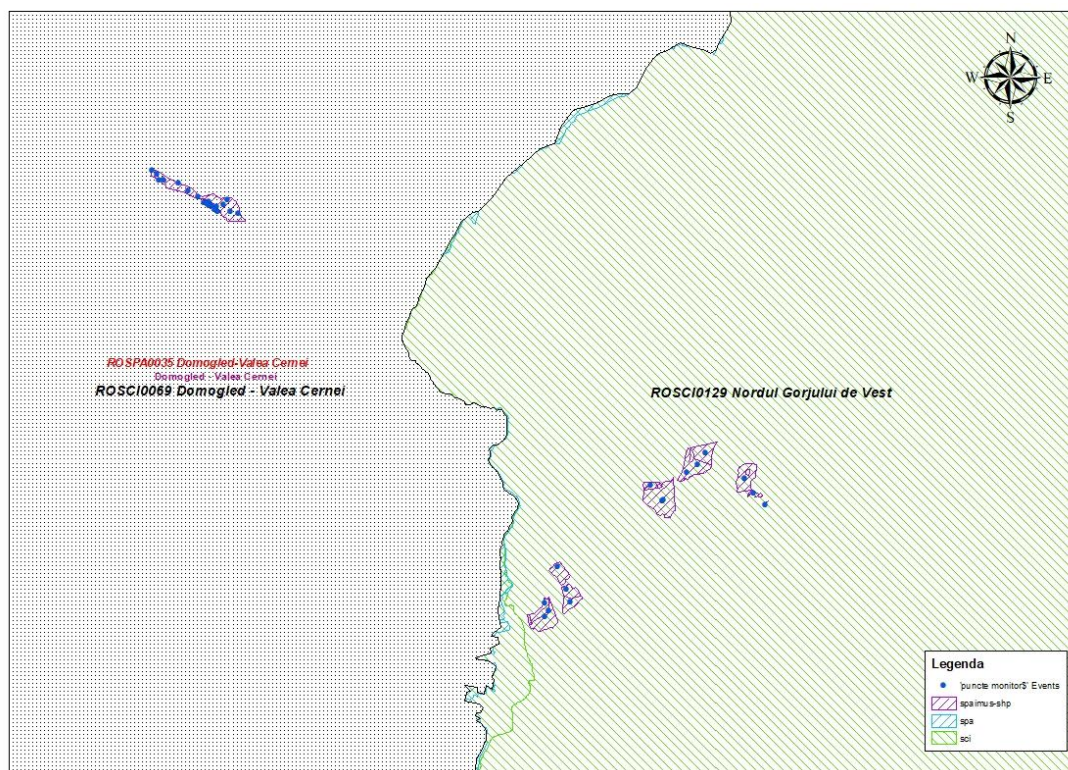


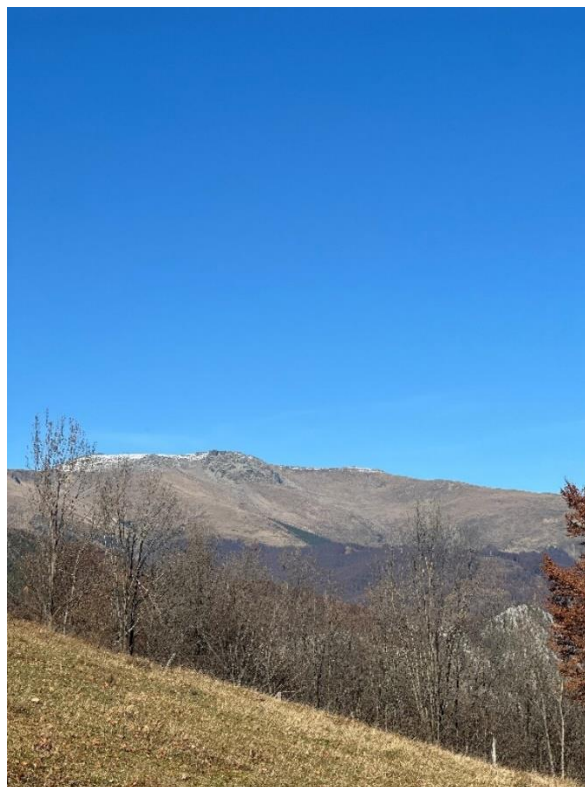
Figura nr. 8 – Punctele de monitorizare

Stabilirea prezenței unei specii într-o anumită zonă prin diferite metode reprezintă primul pas spre determinarea abundenței diferitelor specii de mamifere de interes conservativ. Metodele utilizate pentru determinarea prezenței și distribuției speciilor într-un anumit habitat includ:

- interviuri
- rapoarte de observare directă a speciei (itinerar, transect, plot);
- observații directe ale urmelor individuale aparținând speciilor (urme, ingluvii, camere foto, evaluarea numărului de galerii, vizuine, marcaje teritoriale, observații audio);
- identificarea și inventarierea adăposturilor active; marcarea locației.

În urma monitorizării speciilor de pe amplasamentul planului de amenajare silvica, s-au constatat ca fiind prezente următoarele specii: *Lucanus cervus* (2 exemplare) și *Ursus arctos* (1 exemplar).

Coordonate STEREO 70		Specie
x	y	
328.502,569	406.732,536	<i>Lucanus cervus</i>
328.627,452	406.556,853	<i>Lucanus cervus</i>
330.119,758	408.001,480	<i>Ursus arctos</i>



4 Analiza presiunilor si amenintarilor

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
ROSCI0069	Habitatul 91K0	Suprafata habitatului	Incendii Management forestier necorelat cu obiectivele ecologice (plantații de rășinoase în habitate de foioase, exploatare forestieră necorelată cu cerințele ecologice de menținere pe termen lung a habitatului respectiv etc.) Extinderea rețelei de drumuri forestiere;	scazuta	-	Prin respectarea modului de aplicare a amenajamentului silvic, a suprafetrelor si tipurilor de lucrari propuse a se executa, o buna organizare a activitatii ocoalelor silvice acesta parametru nu va afectat
ROSCI0129	Cerambyx cerdo	Suprafata habitatului	Eliminarea arborilor și arbuștilor putreziți din ecosistemul forestier Exploatații forestiere	Scazuta	-	Pastrarea unui numar minim de 5 arbori / ha pe picior sau la sol
ROSCI0129	Rosalia alpina	Suprafata habitatului	Eliminarea arborilor și arbuștilor putreziți din ecosistemul forestier Exploatații forestiere	Scazuta	-	Pastrarea unui numar minim de 5 arbori / ha pe picior sau la sol
ROSCI0129	Cottus gobio	Marimea populatiei	Braconajul	Medie	-	Instruirea personalului care va efectua lucrarile de exploatare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRĂȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM /FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
						forestiera u prevederile avizului custodelui ariei naturale protejate Nu este permisa prinderea speciilor de pesti din cursurile de apa din apropierea parchetelor de exploatare
ROSCI0129	Canis lupus	Distributia speciei	Exploatații forestiere	medie	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0129	Ursus arctos	Distributia speciei	Exploatații forestiere	medie	-	Evitarea executiei lucrarilor in parchete alaturate Respectarea parchetelor propuse pentru executia lucrarilor Executia lucrarilro conform specificatiilor din planul de amenajare silvica
ROSCI0069	Habitatul 9110	Suprafata habitatului	Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor și arbuștilor putreziți din ecosistemul forestier	Scazuta	-	Executia lucrarilor de exploatare forestiera propuse prin planul de amenajare silvica Pastrarea unui numar de arbori la sol sau pe picior (min 5 arbori /ha) care constituie sursa de hrana sau de adapost pentru speciile de nevertebrate din zona sitului

5 Evaluarea impactului

Lucrarea de fata se refera la analiza impactului pe care il poate avea AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ asupra ariilor de interes comunitar din zona de suprapunere: ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei. Prin planul de amenajare silvica, sunt propuse o serie de lucrari silvice (asa cum au fost descrise in capitolele anterioare) care sa atinga obiectivele propuse prin Planul de management al siturilor de interes comunitar.

Dintre aceste aceste obiective mentionam :

- protecția terenurilor, a solurilor din rețeaua Natura 2000
- optimizarea producției lemnoase a padurilor, valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier.

Analiza evaluării impactului prezentată în continuare se va axa pe aceste obiective propuse care ar putea implica stabilirea unei compoziții necorespunzătoare a tipului natural fundamental, generarea de zgomot pe perioada lucrărilor de exploatare forestieră, afectarea proporției și suprafața cu arbori tineri și pajisti înalte, proporția și suprafața padurilor batrane, volumul de lemn mort, etc.

5.1 Identificarea și cuantificarea impactului

Identificarea și cuantificarea impactului va fi prezentat în tabelul de mai jos :

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
• Rarituri – 59,04 ha	Scaderea suprafetei habitatului de hranire, cuibarire a unor specii avifaunistice	Scaderea suprafetelor de paduri batrane de peste 80 de ani la nivel de areal					Specii edificatoare de habitat	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	ha	59,04 ha
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea surselor de hrana pe unele specii avifaunistice	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	Scaderea habitatului de hranire al speciilor avifaunistice				
• Tăieri de igienă – 22,99 ha	Scaderea suprafetei habitatului de hranire, cuibarire a unor specii avifaunistice	Scaderea suprafetelor de paduri batrane de peste 80 de ani la nivel de areal					Specii edificatoare de habitat	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	ha	22,99 ha

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea surselor de hrana pe unele specii avifaunistice	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	Scaderea habitatului de hranire al speciilor avifaunistice				
• t progresive – 30,27 ha	Scaderea suprafetei habitatului de hranire, cuibarire a unor specii faunistice	Scaderea suprafetelor de paduri batrane de peste 80 de ani la nivel de areal					Specii edificatoare de habitat	Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Nr. arbori uscați/ ha	30,27 ha
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea surselor de hrana pe unele specii avifaunistice	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	Scaderea habitatului de hranire al speciilor avifaunistice				
• t conservare – 9,57 ha	Scaderea suprafetei habitatului de hranire, cuibarire a unor specii avifaunistice	Scaderea suprafetelor de paduri batrane de peste 80 de ani la nivel de areal					Specii edificatoare de habitat	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	ha	9,57 ha

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea surselor de hrana pe unele specii avifaunistice	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	Scaderea habitatului de hranire al speciilor avifaunistice	Specii edificatoare de habitat	Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala	ha	23,1 ha
Având în vedere funcțiile speciale de protecție atribuite arboretelor, amenajamentul prevede efectuarea următoarelor lucrări în aria naturală protejată: • rarituri – 59,04 ha	Zgomotul și vibrațiile - sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielelor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto.	Disturbarea temporară a populațiilor de mamifere și a speciilor avifaunistice identificate ca fiind prezente în zona planului și deplasarea temporară a acestora în zone mai liniștite	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor	Impact pe termen scurt este deplasarea speciilor in zone mai liniștite Impact pe termen lung – nu este cazul	Lucanus cervus, Cerambyx cerdo	Marimea populatie Distributia speciei	Nu se poate realiza o cuantificare a impactului la acest moment. Nu se cunosc suprafețele parchetelor pe care se vor executa lucrările de exploatare, amplasarea acestora, dacă există în același timp și alte lucrări de exploatare silvica, distanța dintre acestea	Analiza suprafeței parchetelor pe care se vor executa lucrările, timpul de execuție a lucrărilor, distanța dintre parchetele în care se vor executa lucrări

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRĂȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
- t progresive – 30,27 ha - t igiena – 22,99 ha - t conservare – 9,57	Poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile	Emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor	Pe termen scurt depunerea pe suprafata frunzelor de imisiilor rezultate de la functionarea echipament elor	Speciile de arbori din habitatele aflate in zona planului si anume 91Y0	Nu este cazul	Funcție de suprafata parchetelor pe care se vor executa lucrarile	Suprafata parchetelor pe care se executa lucrarile
	Scaderea volumului de lemn mort la sol sau pe picior	Afectarea suprafetei pe care se dezvolta specia <i>Lucanus cervus</i>	Nu este cazul	Nu este cazul	Efectuarea de lucrari similare si in alte PP aflate in zona siturilor care pot conduce la scaderea acestui parametru	-	-	-	-	-

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatelor de interes comunitar este unul negativ nesemnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de îngrijire și conducere. După intervenții însă, crește rezistența arboretelor, se ameliorează compoziția, precum și structura pe verticală.

Tratamentul tăierilor progresive urmărește realizarea obiectivului regenerării naturale submasiv, prin punerea treptată în lumina a seminișurilor și provocarea însămânțării naturale, astfel se preconizează că pe termen lung impactul rămâne nesemnificativ. Aplicând totuși principiul precauției, se recomandă respectarea măsurilor propuse pentru ca impactul să nu fie semnificativ.

Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea există și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatului și constituirea stării de masiv.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi alterarea habitatelor și disturbarea activității speciilor. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr mic de exemplare, situate la limita amplasamentului sau în vecinătatea acestuia.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, datorat activității de transport și utilizarea frecventă a drumurilor forestiere, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire și reproducere. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

În ceea ce privește evaluarea impactului la nivelul parametrilor stabiliți prin Obiectivele specifice de conservare, a fost cuantificat ca procent din suprafața habitatelor favorabile pentru speciile de interes conservativ prezente pe suprafața fondului forestier, ce pot fi afectate de lucrările propuse.

Exploatările forestiere se fac uneori cu supraîndesirea drumurilor de exploatare, care în zonele accidentate pot fi afectate de ploi, fiind o cauză de declanșare a eroziunii, alături de efectele generate asupra solului și seminișului de operațiunile de scoatere și apropiere a buștenilor exploatați. În cazul în care platformele primare sunt amplasate pe drumuri forestiere, pe malurile râurilor, parte din masa lemnoasă debitată poate rămâne pe albiile minore ale râurilor ceea ce poate provoca pagube importante în caz de ploi torențiale și totodată este un factor de poluare difuza a apelor, afectând în mod negativ speciile de pești.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impactul negativ generat va fi modificarea condițiilor ecologice.

5.2 Evaluarea semnificatiei impactului

Evaluarea semnificatiei impactului se regaseste in tabelul 3C atasat prezentului studiu.

6 Masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului

Avand in vedere cele mentionate anterior privind zonele de suprapunere ale planului de amenajament silvic UP I Carpinei cu situl de importanta comunitara *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei*, obiectivelor propuse prin plan cu hartile de distributie ale speciilor, masurile de prevenire, evitare si reducere a impactului au in vedere habitatele 91K0, 9110, speciile de nevertebrate și de mamifere.

Masura descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul careia i se adreseaza masura	Perioada de implementare a masurii	Locatia implementarii masurii
1. Identificarea corectă a tipului natural fundamental și adaptarea compoziției țel cu prezența fagului.	Prevenire (P)	Habitatul 9110 si 91K0	suprafata habitat	Impact posibil prin promovarea unei compoziții țel necorespunzătoare tipului natural fundamental. Lucrarile propuse sunt rarituri, t conservare, rarituri, igiena O alta forma de impact poate fi identificarea tipului fundamental natural	Tot timpul	Zona planului
2. Prin lucrarile de ingrijire / rarituri se recomanda sa se pastreze cel putin un volum de 20 mc/ha (sau cel putin 5 arbori/ha) din arboretul sanatos cu varste de peste 80 de ani	Prevenire (P)	Habitatul 9110 si 91K0	arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 de ani	Afectarea suprafetei de arbori de biodiversitate, in statuni cu varste de peste 80 de ani	Tot timpul	Zona planului
3. Interventii pentru reconstructie ecologica, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau in proportie redusa in arborete – in	Prevenire (P)	Habitatul 9110 si 91K0	Abundenta specii edificatoare de arbori	Arborii in care s-au propusa lucrari de curatiri sau rarituri	Tot timpul	Zona planului unde se executa lucrarile de rarituri si curatiri

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ*

U.P. I Cărpinei

Masura descriere	Tip masura (P/E/R)	Specia /habitatul afectat	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul careia i se adreseaza masura	Perioada de implementare a masurii	Locatia implementarii masurii
toate arboretele in care s-au propus rarituri sau curatiri						
4. Adaptarea compozitiei tel pentru a asigura compozitia tipica a habitatului 9110 / 91K0 (pastrarea tipului natural fundamental)	Prevenire (P)	Habitatul 9110 si 91K0	Compozitia tel	Pastrarea compozitiei tel / tipului natural fundamental al habitatului	Tot timpul	Zona planului
5. Pastrarea si folosirea drumurilor existente pentru extragerea lemnului	Prevenire (P)	Habitatul 9110 si 91K0	Abundneta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Schimbarea compozitiei stratului ierbor in zona habitatelor	Tot timpul	Zona planului
6. Utilizarea echipamentelor silentioase, evitarea executiei lucrarilor in parchete invecinate pentru a preveni alungarea speciilor pe durata executiei lucrarilor	Prevenire (P)	Mamifere, nevertebrate	Distributia speciei	Generarea unui nivel ridicat de zgomot pe perioada executiei lucrarilor care poate conduce la distributia speciilor faunistice catre zonele invecinate pe perioada executiei lucrarilor de exploatare forestiera	Pe perioada executiei lucrarilor	In zonele / parchetele in care se executa lucrari
7. Interzicerea depozitarii necontrolate a deseurilor sau a abandonarii acestora	Prevenire (P)	Mamifere, nevertebrate	Suprafata habitatului speciei Distributia speciei	Afectarea habitatului de hranire / adapost a speciilor prin depozitarea necontrolata a deseurilor	Tot timpul	Zona planului

Verificarea indepliniri criteriilor SMART pentru masurile propus e(sursa Jasper, 2021)

Atribut	Intrebare cheie	Da / Nu	Explicatii cu privire la raspunsul la intrebarea cheie
Specifica	Se adreseaza unui (unor) anumite habitate/specii ?	Da	Pe baza hartilor de distributie ale speciilor si pe baza propunerilor din plan s-au identificat 2 specii de nevertebrate si un habitat
	Poate fi utila si altor habitate / specii ?	Da	Pe baza hartilor de distributie ale speciilor si pe baza propunerilor din plan s-au identificat 2 specii de nevertebrate si un habitat
	Se adreseaza unui parametru al obiectivului de conservare ?	Nu	Prin analiza lucrarilor propuse a se realiza in perioada de exploatare pot fi afectati mai multi parametru ai OSC
	Se adreseaza unui impact semnificativ identificat pentru proiect ?	Nu	Impacturile estimate nu sunt preconizate a fi semnificative
Masurabila	Sunt definite dimensiunile constructive ale masurii (inaltime, lungime, latime) ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare, acestea depind de suprafetele parchetelor
	Poate fi cunatificata contributia la reducerea impactului ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Este definita unitatea de masura in acord cu unitatea de masura a parametrului obiectivului de conservare ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
Aplicabila	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicarii masurii ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
Relevanta	Exista dovezi privind posibilitatea practica de realizare /implementare a masurii ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ*

U.P. I Cărpinei

Atribut	Intrebare cheie	Da / Nu	Explicatii cu privire la raspunsul la intrebarea cheie
	Exista dovezi ale planfiicarii si functionarii acestei masuri in trecut ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Poate fi realizata aceasta masura fara costuri disproportionate ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Este cea mai buna masura aplicabila pentru impactul identificat ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare
Inadrata in timp	Este mentionata clar etapa proiectului in care se realizeaza / implementata ?	Nu	Pe baza datelor avute la dispozitie se estimeaza ca etapa proiectului ar fi cea de constructie
	Este mentionata clar etapa proiectului in care sunt obtinute rezultatele scontate ? exista un interval de timp anume ?	Nu	Nu sunt disponibile suficiente informatii pentru o astfel de estimare

Calamitati

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor afectează arbori al căror volum depășește prevederile amenajamentului referitoare la volumul de extras, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului. Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea

-
- prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- in cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);
 - in cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - ✓ convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
 - ✓ întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile Ordinului nr 766/ 2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului).
 - punerea în valoare a arborilor afectați;
 - extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.).

7 Monitorizarea masurilor de evitare si reducere a impactului

Masurile de evitare / reducere a impactului sunt propuse a se aplica in special perioada mai - septembrie, perioada sensibila a speciilor de nevertebrate identificate in zona planului, insa sunt si masuri care sunt aplicabile in tot cursul anului, asa cum sunt prezentare si in tabelul mai jos.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Masura	Specia habitatul afectat /	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calenadarul de implementare a masurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Identificarea corectă a tipului natural fundamental și adaptarea compoziției țel cu prezența fagului.	Habitat 9110 , 91K0	Suprafat habitat Abundenta edificatoare de arbori	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Prin lucrarile de ingrijire / raritur se recomanda sa se pastreze cel puțin un volum de 20 mc/ha (sau cel puțin 5 arbori/ha) din arboretul sanatos cu varste de peste 80 de ani	Habitat 9110 , 91K0	Arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 de ani	Scaderea volumului de lemn mort /ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Interventii pentru reconstructie ecologica, prin promovarea speciilor specifice habitatului,	Habitat 9110 , 91K0, nevertebrate	Abundenta specii edificatoare de arbori	Arborii in care s-au propusa lucrari de curatiri sau rarituri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRĂȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Masura	Specia habitatul afectat /	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calenadarul de implementare a masurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
afla te disemina t sau in proportie redusa in arborete – in toate arboretele in care s-au propus rarituri sau curatiri																
Adaptarea compozitiei tel pentru a asigura compozitia tipica a habitatului 9110 / 91K0 (pastrarea tipului natural fundamental)	Habitatul 9110 si 91K0	Compozitia tel	Pastrarea compozitiei tel / tipului natural fundamental al habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
Utilizarea echipamentelor silentioase, evitarea executiei lucrarilor in parchete invecinate pentru a preveni alungarea speciilor pe durata executiei lucrarilor	Specii de nevertebrate, mamifere	Distributia speciei	Generarea unui nivel ridicat de zgomot pe perioada executiei lucrarilor care poate conduce la distributia speciilor faunitice catre zonele invecinate pe perioada executiei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Masura	Specia habitatul afectat /	Parametru caruia i se adreseaza masura	Impactul caruia i se adreseaza masura	Calenadarul de implementare a masurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			lucrarilor de exploatare forestiera													
Interzicerea depozitarii necontrolate a deseurilor sau a abandonarii acestora	Mamifere, nevertebrate	Suprafata habitatului speciei Distributia speciei	Afectarea habitatului de hranire / adapost a speciilor prin depozitarea necontrolata a deseurilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Programul de monitorizare al masurilor de reducere a impactului - propus

Parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitorizare	Durata monitorizarii	Grad de eficacitate a masurii	Responsabil monitorizare
Monitorizarea procentului respectarii masurilor de reducere a impactului	Alterare habitat / marimea populatiilor, volum lemn mort, numar arbori de biodiversitate	Toate masurile	Toata perioada de implementare a planului	Raportul dintre numarul de u.a.-uri in care masurile au fost respectate si numarul de u.a.-uri in care au fost executate lucrari	% nr u.a. pentru care au fost respectate masurile	Trimestrial	Toata suprafata pe care se efectueaza lucrari silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminsitrator fond forestier
Monitorizarea activitatii propuse prin planul de amenajament	Alterare habitat / marimea populatiilor, volum lemn mort, numar de arbori de biodiversitate	Toate masurile	Toata perioada de implementare a planului	Suprafata parcursa cu lucrari propuse	Ha	Trimestrial	Toata suprafata pe care se efectueaza lucrari silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminsitrator fond forestier
Monitorizarea activitatii propuse prin planul de amenajament	Alterare habitat / marimea populatiilor, volum lemn mort, numar de arbori de biodiversitate	Toate masurile	Toata perioada de implementare a planului	Perioada de implementare a planului	Mc /ha /an	Anual	Toata suprafata pe care se efectueaza lucrari silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminsitrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRĂȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Parametru	Forma impact de	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Alterare habitat / marimea populațiilor, volum lemn mort, număr de arbori de biodiversitate	Toate măsurile	Toată perioada de implementare a planului	Volum de masă lemnoasă recoltat	Mc	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminstrator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de conservare	Alterare habitat, număr de arbori de biodiversitate	Măsurile propuse	Toată perioada de implementare a planului	Număr arbori maturi / ha ramasi pe picior în u.a.-urile parcurse de lucrări	Nr arbori /ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminstrator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de igienă, rarități	Alterare habitat / marimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse	Toată perioada de implementare a planului	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior ramas pe hectar în u.a.-urile parcurse de lucrări	Mc lemn mort /ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminstrator fond forestier
Monitorizarea degradării cursurilor de apă ce străbat ariile naturale protejate	Alterare habitat	Măsurile propuse	Toată perioada de implementare a planului	Depozitarea de rumegus și lemn pe malurile râurilor și paraurilor de pe amplasament	Km rau afectat	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminstrator fond forestier

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Parametru	Forma impact de	Masura de reducere	Perioada implementarii masurii	Indicatori de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizarii	Locatii de monitoirzare	Durata monitoriozarii	Grad de eficacitate a masurii	Respons abil monitoriz are
Monitoirzarea poluarilor accidentale	Alterare habitat	Masurile propuse	Toata perioada de implementare a planului	Identificarea si eliminarea surselor de poluare	Nr poluari accidentale	Lunar	Toata suprafata pe care se efectueaza lucrari silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminsitr ator fond forestier
Monitorizarea gestiunii deseurilor	Alterare habitat	Masurile propuse	Toata perioada de implementare a planului	Evidenta gestiunii deseurilor	Fisa de evidenta a gestiunii deseurilor	Lunar	Toata suprafata pe care se efectueaza lucrari silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Adminsitr ator fond forestier

8 Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare:

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest / ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei	Emisii și zgomote, deșeuri	9110 91K0	Suprafata habitatului	- depozitarea deșeurilor lemnnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Nesemnificativ
	Pierdere fizică		Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	- evitarea deplasărilor inutile	Nesemnificativ
	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive		Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	- Menținerea de aproximativ 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ	Nesemnificativ
	Emisii și zgomote, deșeuri	Ursus arctos	Suprafața habitatului speciei	- depozitarea deșeurilor lemnnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele	Nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	
	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic		Densitatea populației de pradă	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Nesemnificativ
	Deranjul bârloagelor de urs		Unități de reproducere	- Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum	Nesemnificativ
	Emisii zgomote, și deșeuri	<i>Canis lupus</i> (Lup)	Suprafața habitatului speciei	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	
	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic		Densitatea populației de pradă	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Nesemnificativ

9 Soluții alternative

Se vor analiza cele două alternative posibile în cazul planului AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ și anume:

- Alternativa zero în care nu s-ar aplica prevederile planului
- Alternativa unu în care se aplica prevederile planului de amenajare silvică.

9.1 Alternativa zero – neaplicarea planului de amenajare silvică

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători.

Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

În cazul acestei alternative nu se va realiza nici o lucrare din cele propuse în planul de amenajare silvică, pădurile gospodărindu-se în mod natural.

Această variantă nu se poate aplica, motivele sunt cele menționate în continuare, astfel:

- **biodiversitate:** dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

- **legal:** Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

"Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

- a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.”

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

- **economic:** având în vedere suprafața considerabilă de pădure, constituie o sursă importantă de venit proprietarilor, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

- **social:** se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor

9.2 Alternativa unu

La elaborarea planului de amenajare silvica s-a ținut cont de existența ariei naturale protejate *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest* și *ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei* precum și de prevederile planului de management al acestei arii și măsurile impuse prin aceste planuri de management.

Astfel, s-a făcut o corelare între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- stare de conservare actuală a habitatelor
- stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar.

9.3 Analiza comparativa a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa zero	-ocuparea unor suprafete de habitat cu materiale sau utilaje fara indepartarea vegetatiei naturale -traversarea unei suprafete de habitat cu vehicule fara distrugerea/indepatrarea vegetatiei naturale -prezenta unor poluanti ce pot inhiba cresterea vegetatiei sau a altor organisme fara distrugerea acestora -patrunderea si raspandirea speciilor invazive -modificarea parametrilor fizici, chimici si biologici ai habitatului fara indepartarea indivizilor apartinand speciilor caracteristice habitatului -executia lucrarilor de igiena si t conservare propuse prin planul de amenajare silvica in zona arelului Natura 2000	<i>ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest</i> <i>ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei</i>	Habitatul 9110 – stare de conservare favorabila Canis lupus – stare de conservare favorabila Lutra lutra – stare de conservare favorabila Lynx lynx – stare de conservare favorabila Ursus arctos – stare de conservare favorabila Habitatul 91K0 – starea de conservare favorabila	<i>Habitatul 9110</i> Suprafata habitatului – prin lucrarile propuse a se realiza (rarituri, t conserve), acest parametru nu va fi afectat specii de arbori caracteristici – lucrarile propuse a se realiza nu vor afecta tipul natural fundamental al padurii si nici speciile de arbori caracteristice compozitia stratului ierbos - nu va fi afectat acest parametru avand in vedere tipurile de lucrari propuse a se realiza abundenta specii alohtone (invazive si potential invazive) – nu va fi afectat de executia lucrarilor propuse abundenta ecotipuri necorespunzatoare / specii in afara arealului - nu va fi afectat de executia lucrarilor propuse volum de lemn mort la sol sau pe picior – poate avea un impact negativ prin scoaterea intregului volum de lemn mort	In cazul alternativei zero nu se aplica masurile de reducere a impactului	Impact negativ semnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				Arbori de biodiversitate clasa de varsta de peste 80 de ani – poate avea un impact negativ prin scoaterea intregului volum d elemn de biodiversitate, conducand la schimbarea claselor de varsta si disparitia arborilor batrani din zona amenajamentului <i>Canis lupus</i> Marimea populatiei – nu va fi afectata pe perioada executiei lucrarilor Tendinta populatiei – nu va fi afectata pe perioada executiei lucrarilor Tendinta distributiei speciei -poate fi afectata in perioadele in care se vor executa lucrarile de exploatare daca parchetele vor fi invecinate, echipamentele utilizate sunt generatoare de nivele ridicate de zgomot Suprafata habitat – va fi afectata daca se executa alte lucrari deca cele mentionate in planul de amenajate sau APV Densitatea populatiei de prada – va fi afectata pe perioada executiei		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				lucrarilor prin generarea de nivele ridicare de zgomot de la echipamentele folosite Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani) – extrageera tuturor arborilor de peste 80 de ani din pachetele de exploatare Proportia si suprafata habitatelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte – vor fi afectate suprafate prin nerespectare atraseelor de tragere a lemnului sau calcarea de catre persoanelul de exploatare, distrugerea cu utilajele cu care se intra in padure in peiroada de exploatare Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta rasfirata– vor fi afectate suprafate prin nerespectare atraseelor de tragere a lemnului sau calcarea de catre persoanelul de exploatare, distrugerea cu utilajele cu care se intra in padure in peiroada de exploatare		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				<i>Ursus arctos</i> Marimea populatiei – nu va fi afectata pe perioada executiei lucrarilor Tendinta populatiei – nu va fi afectata pe perioada executiei lucrarilor Tendinta distributiei speciei -poate fi afectata in perioadele in care se vor executa lucrarile de exploatare daca parchetele vor fi invecinate, echipamentele utilizate sunt generatoare de nivele ridicate de zgomot Suprafata habitat – va fi afectata daca se executa alte lucrari deca cele mentionate in planul de amenajate sau APV Densitatea populatiei de prada – va fi afectata pe perioada executiei lucrarilor prin generarea de nivele ridicate de zgomot de la echipamentele folosite Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani) – extrageera tuturor arborilor de peste 80 de ani din pachetele de exploatare		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				Proportia si suprafata habitatelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte – vor fi afectate suprafate prin nerespectare atraseelor de tragere a lemnului sau calcarea de catre persoanlul de exploatare, distrugerea cu utilajele cu care se intra in padure in peiroada de exploatare Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta rasfirata– vor fi afectate suprafate prin nerespectare atraseelor de tragere a lemnului sau calcarea de catre persoanlul de exploatare, distrugerea cu utilajele cu care se intra in padure in peiroada de exploatare <i>Habitatul 91K0</i> Suprafata habitat – va fi afectata daca nu se respecta suprafata parchetelor, tipul de lucrari propuse a se executa Abundenta specii edificatoare de arbori – prin nerespectarea tipului		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				fundamental si a compozitiei tel acest paarmetru va fi afectat Numar specii edificatoare in stratul ierbos – prin nerespectarea tipului fundamental si a compozitiei tel acest paarmetru va fi afectat Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare - – prin nerespectarea tipului fundamental si a compozitiei tel acest paarmetru va fi afectat Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm – poate fi afectat prin scoatera intregului volum de lemn mort de pe suprafata parchetelor Insule de imbatranire / arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 de ani cu diametru mai mare de 45 cm – poate fi afectat prin scoatera intregului volum de lemn mort de pe suprafata parchetelor		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
Alternativa unu	-ocuparea unor suprafete de habitat cu materiale sau utilaje fara indepartarea vegetatiei naturale -traversarea unei suprafete de habitat cu vehicule fara distrugerea/indepatrarea vegetatiei naturale -prezenta unor poluanti ce pot inhiba cresterea vegetatiei sau a altor organisme fara distrugerea acestora -patrunderea si raspandirea speciilor invazive -modificarea parametrilor fizici, chimici si biologici ai habitatului fara indepartarea indivizilor apartinand speciilor caracteristice habitatului -executia lucrarilor de igiena si t conservare propuse prin planul de amenajare silvica in zona arealului Natura 2000	ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest (<i>habitatul 9110, lucanus cervus, Rosalia alpina, cottus gobio, canis lupus, ursus arctos, canis lupus</i>) ROSCI0069 Domogled – Valea Cerbului (<i>habitat 91K0</i>)	Habitatul 9110 – stare de conservare favorabila Canis lupus – stare de conservare favorabila Lutra lutra – stare de conservare favorabila Lynx lynx – stare de conservare favorabila Ursus arctos – stare de conservare favorabila Habitatul 91K0 – starea de conservare favorabila	Habitatul 9110 / habitatul 91K0 Suprafata habitatului – prin lucrarile propuse a se realiza (rarituri, t conserve), acest parametru nu va fi afectat specii de arbori caracteristici – lucrarile propuse a se realiza nu vor afecta tipul natural fundamental al padurii si nici speciile de arbori caracteristice compozitia stratului ierbos - nu va fi afectat acest parametru avand in vedere tipurile de lucrari propuse a se realiza abundenta specii alohtone (invazive si potential invazive) – nu va fi afectat de executia lucrarilor propuse abundenta ecotipuri necorespunzatoare / specii in afara arealului - nu va fi afectat de executia lucrarilor propuse volum de lemn mort la sol sau pe picior – poate avea un impact negativ prin scoaterea intregului volum de lemn mort	- respectarea parchetelor de exploatare propuse in fiecare an de exploatare a planului - respectarea tipului fundamental natural al padurii in zona planului de amenajare silvica - respectarea tipului fundamental natural al padurii in zona planului de amenajare silvica - respectarea tipului fundamental natural al padurii in zona planului de amenajare silvica - respectarea tipului fundamental natural al padurii in zona planului de amenajare silvica - pastarera unui volum de lemn mort pe picior sau la sol de 20 mc/ha sau minim 5 arbori / ha	Impact negativ nesemnificativ

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determina impact semnificativ	ANPIC afectata	Starea de conservare a speciilor si habitateor afectate	Obiectivele de conservare /speciile/habitatele afectate	Masuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
				arbori de biodiversitate clasa de varsta de peste 80 de ani – poate avea un impact negativ prin scoaterea intregului volum d elemn de biodiversitate, conducand la schimbarea claselor de varsta si disparitia arborilor batrani din zona amenajamentului	- pastrarea unui numar de minim 5 arbori / ha din arborii de biodiversitate din zona parchetelor de exploatare	

10 Masuri compensatorii

Nu este cazul .

11 Metode utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si/sau habitatele de interes comunitar afectate

Pentru culegerea informatiilor pentru planul AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ s-au folosit datele din Planul de management al sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest si planul de management al siturilor ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei si ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei, hartile de distributie, informatiile din deciziile privind obiectivele de conservare ale speciilor.

Etapă studiului de teren

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor. Metoda transectelor, deși nu oferă date foarte precise privind dinamica populațiilor de carnivore mari, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale. Pentru monitorizarea speciilor de reptile și amfibieni se utilizează metoda parcurgerii transectelor active diurne. Pentru monitorizare habitatelor de reproducere a amfibienilor se efectuează o serie de deplasări în teren, cu ocazia cărora se pot identifica zone umede care constituie habitate favorabile și care pot servi ca și suprafețe de probă pentru investigarea succesului în reproducere și a tendințelor populaționale.

Pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate se folosește metoda transectelor.

Evaluarea speciilor și habitatelor s-a făcut în pe parcursul anului 2014, odată cu efectuarea de către inginerii amenajști a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă). Observatiile s-au desfășurat de-a lungul unor transecte care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse în plan.

Habitat Forestiere

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere s-a realizat de către colectivul de ingineri amenajști în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice s-a executat de colectivul de ingineri amenajiști prin parcurgerea terenului, iar datele s-au determinat prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-au avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare. Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, actele de proprietate, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zona și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1: 50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.

În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va îndeși corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra- și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii. Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au

Întocmit de colectivele de amenajări ale proiectantului amenajamentului, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO_3 și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatică; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informații de teren privind vegetația forestieră. Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semînțișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la „date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

- ✓ Tipul fundamental de pădure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure.

Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr nedefinit sub raportul tipului de pădure.

- ✓ Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate. Elementul de arboret. Este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță,

lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru.

Elementele de arboret nu s-au constitui, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 10 în 10.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după „Normele tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

✓ Vârsta. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

✓ Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

✓ Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg). S-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/-10%.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

✓ Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/-5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/-7% la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

✓ Clasa de producție. Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi.

✓ Volumul se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

✓ Clasa de calitate. S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

✓ Elagajul. S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

✓ Consistența. S-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere.

Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

✓ Modul de regenerare. S-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: natural din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

✓ Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

✓ Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

✓ Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

✓ Semințișul (starea regenerării). S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

✓ Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

✓ Datele complementare. S-au arătat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Datele furnizate din descrierile parcelare realizate de către inginerii amenajiști (obținute conform metodelor anterior prezentate) au fost comparate cu rezultatele obținute în urma observațiilor din teren, realizate de colectivul de specialiști cooptați în realizarea prezentei lucrări, observații desfășurate de-a lungul unor transecte care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse în plan. Metoda folosită a fost cea a observațiilor directe prin intermediul cărora s-au determinat speciile edificatoare ale fitocenozei (pe etaje de vegetație), pe baza cărora au fost stabilite habitatele prezente pe amplasament.

În urma culegerii datelor din teren s-au făcut încadrările asociațiilor vegetale în tipurile de habitate din România și apoi s-a căutat corespondența cu principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european.

Au fost înregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel încât ele să poată fi transpuse pe hărți.

Aprecierea stării de conservare la nivel local a habitatelor și a speciilor de plante strict protejate ține seama de recomandările Directivei Habitare și ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

Pentru habitatul din zona sitului *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei*, prezenta și efectivele / suprafețele acoperite s-a realizat corespondența tipurilor de pădure din amenajamentul silvic cu cele menționate în *”Habitatele din România”, anexa 2 - Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din sistemele internaționale de clasificare a habitatelor*, precum și prin suprapunerea hărților de distribuție (shape-urile) din planul de management al sitului cu hărțile (shape-urile) planului de amenajare silvică.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ*

U.P. I Cărpinei

Nume organizatie /institutii /specialisti	Alte PP pentru care a fost elaborat studiu EA	Perioada elaborarii studiului	Tipul de expertiza	Descrierea experientei
Mihalcea Raluca Oana	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Kiss Jenő, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, județele Mureș și Harghita, constituit în U.P. I KISS, localizat pe raza U.A.T. Lunca Bradului, județul Mureș (110,42 ha) și U.A.T. Gheorgheni (35,19 ha).	2023-2024	Expert habitate, mamifere, pasari	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX nr. 317/21.07.2022
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Bârzava U.P. I Bârzava" (977,50 ha), județul Harghita	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică, aparținând municipiului Targoviște, județul Dâmbovița, unitatea de producție UP I Priseaca	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Mihăileni U.P. XVI Mihăileni	2023-2024		
	AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI VALCĂU DE JOS, JUDETUL SALAJ, UP I VALCĂU	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Lelicieni, U.P. I Lelicieni, județul Harghita,	2023-2024		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ*

U.P. I Cărpinei

Nume organizatie /institutii /specialisti	Alte PP pentru care a fost elaborat studiu EA	Perioada elaborarii studiului	Tipul de expertiza	Descrierea experientei
	constituit în U.P. I Lelicieni			
David Andreea Francesca	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Kiss Jenő, Kiss Alexandru și Kiss Istvan, județele Mureș și Harghita, constituit în U.P. I KISS, localizat pe raza U.A.T. Lunca Bradului, județul Mureș (110,42 ha) și U.A.T. Gheorgheni (35,19 ha).	2023-2024	Expert habitate, mamifere, pasari	
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Bârzava U.P. I Bârzava” (977,50 ha), județul Harghita	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate publică, aparținând municipiului Târgoviște, județul Dâmbovița, unitatea de producție UP I Priseaca	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesorale Mihăileni U.P. XVI Mihăileni	2023-2024		
	AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI VALCĂU DE JOS, JUDETUL SALAJ, UP I VALCĂU	2023-2024		
	Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând	2023-2024		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ

U.P. I Cărpinei

Nume organizatie /institutii /specialisti	Alte PP pentru care a fost elaborat studiu EA	Perioada elaborarii studiului	Tipul de expertiza	Descrierea experientei
	Composesoratului Leliceni, U.P. I Leliceni, județul Harghita, constituit în U.P. I Leliceni			

12 Concluziile evaluarii adecvate

Prezentul amenajament silvic are ca obiect de studiu pădurile fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj, cu o suprafață de 125,95 ha.

Suprafața fondului forestier care va face obiectul amenajării de **125,95 ha** este constituită în U.P. I Cărpinei și se află sub contract de prestări servicii cu O.S. Padeș.

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

❖ **Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi – 121,87 ha**, din care:

- terenuri acoperite cu pădure 121,87 ha
- terenuri afectate gospodăririi silvice 1,52 ha
- terenuri neproductive - ha
- terenuri scoase temporar din fondul forestier 2,56 ha

Din punct de vedere teritorial și geografic, pădurile studiate sunt situate pe teritoriul următoarelor comune, așa cum sunt prezentate în tabelul de mai jos (tabelul 2).

Tabelul nr. 6- Repartiția fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. Crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Denumirea fost O.S., fost U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha -
1	Gorj	Padeș	U.P. II Motru Mare, O.S. Padeș	167, 169, 175, 178, 181%, 182%, 220	60,39
2		Padeș	U.P. X Ivanu, O.S. Baia de Aramă	88, 89%	20,06
3		Padeș	U.P. II Motru Mare, O.S. Padeș	58, 66, 198%, 199%	16,46
4		Padeș	U.P. XI Cernișoara, O.S. Baia de Aramă	177%	5,51
5		Tismana	U.P. III Pocruia, O.S. Padeș	32%, 33%, 36%	7,25
6		Padeș	U.P. IV Tismana, O.S. Tismana	69%	0,36
7		Padeș	U.P. II Motru Mare, O.S. Padeș	193%	0,75
8		Padeș	U.P. II Motru Mare, O.S. Padeș	149%, 172%	6,61
9		Tismana	U.P. III Pocruia, O.S. Padeș	14%, 15%, 16%, 31%, 40%	8,56

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ*

U.P. I Cărpinei

Nr. Crt.	Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Denumirea fost O.S., fost U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha -
Total					125,95

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție analizată au fost grupate în trei subunități de gospodărire, și anume:

- S.U.P. "A" – codru regulat, în suprafață de 110,08 ha. Rolul acestor păduri este de producție și protecție, iar prin gospodărirea acestora se urmărește să se producă în principal arbori groși de calitate superioară pentru cherestea.
- S.U.P. "M" - codru regulat, în suprafață de 11,79 ha.

Lucrările silvice adoptate și aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

❖ **Lucrări de regenerare și împădurire**

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 21,13 ha;
 - lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 7,49 ha
 - lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 13,64 ha
- lucrări de regenerare – 0,69 ha;
 - Împăduriri după tăieri progresive – 0,59 ha;
 - Împăduriri după tăieri de conservare – 0,10 ha;
- Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv – 0,14 ha
 - Completări în arboretele nou create – 0,14 ha;
- Îngrijirea culturilor tinere – 0,58 ha;
 - Îngrijirea culturilor nou create – 0,58 ha;

❖ **Produse secundare (59,04 ha/ 2072 m³)**

- Rărituri – 59,04 ha/2072 m³

❖ **Tăieri de igienă (22,99 ha/ 203 m³)**

- tăieri de igienă – 22,99 ha/ 203 m³

❖ **Produse principale (30,27 ha/ 5103 m³)**

- tăieri progresive – 30,27 ha / 5103 m³

❖ **Tăieri de conservare (9,57 ha/ 345 m³)**

- Tăieri de conservare – 9,57 ha / 345 m³

Conform planului de incadrare, amenajamentul UP I Cărpinei care face obiectul acestui studiu **se suprapune în proporție de 100% (125,95 ha)** în zona arealelor ROSPA0035/ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (parcelele 58, 88, 89 și 177 cu o suprafață de 29,74 ha) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (parcelele 14, 16, 31, 32, 33, 36, 40, 66, 69, 149, 167, 169, 172, 175, 178, 181, 182, 193, 199 și 220 cu o suprafață de 96,21 ha).

Din analiza hărților de distribuție a speciilor din Planul de management al Parcului Național Domogled-Valea Cernei; Planului Nordul Gorjului de Vest și al sitului Natura 2000 ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 - Domogled - Valea Cernei, dintre speciile de mamifere, amfibieni, pești și habitate în zona de suprapunere a planului cu situl ROSCI0069, ROSCI0129, ROSPA0035 se regasesc următoarele: 91K0, 9110, 1078, 1355, 1352*, 1361, 1354*

De asemenea planul de amenajare silvica se suprapune si cu Parcul National Domogled – Valea Cernei.

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

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

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

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

Una dintre cele mai importante măsuri de diminuare a impactului o constituie efectuarea lucrărilor în perioada de octombrie - aprilie, în afara perioadelor sensibile pentru speciile de nevertebrate din zona planului.

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

- traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- traseele vor avea aliniamente cât mai lungi;
- raza curbilor va fi mai mare de 12 metri pentru a permite înscrierea sarcinilor colectate fără a răni arborii marginali traseului;
- ramificațiile căilor de colectare vor forma unghiuri cât mai ascuțite;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- protecția arborilor marginali cailor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;

-
- biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;
 - alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. Platformele vor fi așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare;
 - pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens, arborii doborâți vor fi depozitați pe o perioadă cât mai scurtă în parchete și în platformele primare pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse;
 - la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare;
 - exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Aplicarea măsurilor de reducere a impactului va avea ca scop asigurarea menținerii în stare favorabilă de conservare a populațiilor speciilor de interes comunitar, va asigura menținerea continuității habitatelor caracteristice speciilor, a distribuției și dispersiei indivizilor, a densității de populare a ecosistemelor forestiere, a ecosistemelor acvatice și de pajiști descrise în cuprinsul ariilor naturale protejate.

Măsuri aplicabile la lucrările de conservare:

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

Pentru reducerea impactului asupra aerului se recomandă respectarea următoarelor măsuri:

- utilizarea în procesul de exploatare a mașinilor și echipamentelor cu motoare cu ardere internă performante, care să respecte cel puțin normele de poluare EURO 3;
- eficientizarea activităților de exploatare prin menținerea unui număr minim necesar de utilaje și echipamente în parchetele de exploatare;
- menținerea echipamentelor, utilajelor și autovehiculelor destinate transportului materialului lemnos în stare perfectă de funcționare;
- realizarea reviziilor și verificărilor tehnice ale utilajelor în conformitate cu prevederile legale;
- eliminarea timpilor de funcționare în gol a echipamentelor dotate cu motoare termice;

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

*AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE:
SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN
C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDET GORJ*

U.P. I Cărpinei

- deplasarea echipamentelor, utilajelor, autovehiculelor se va face numai pe cai de acces preexistente, intretinute si reparate permanent.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE: SPAIMUȘ CONSTANTIN, SPAIMUȘ VINTILĂ, TOARGA MARIA, ANGHEL NICOLAE, CORLAN N. NICOLAE, CORLAN C. NICOLAE, FRAȚILESCU GHEORGHE ȘI SARCINĂ MARIOARA, JUDEȚ GORJ

U.P. I Cărpinei

Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulative	Specii si/sau habitate afectate	Parametri tinta afectati	Masuri de reducere a impactului	Impact residual
Rarituri	ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest ROSCI0069/ ROSPA0035	Alterare habitat, specii nevertebrate, mamifere, calitatea aerului, solului, apei	Nu este cazul	91K0, 9110, 1078, 1355, 1352*, 1361, 1354*	Suprafata habitat, volum lemn mort, numar arbori de biodiversitate, marimea populatiei, distributia populatiei	Au fost propuse masuri de reducere / prevenire a impactului pentru habitatul si speciile identificate in zona planului	Impact nesemnificativ
T progresive							
T conservare							
T igiena							

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

Intocmit,
Ing. Raluca Oana Mihalcea

ing. Andreea Francesca David