

RAPORT DE MEDIU

**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,
JUDEȚUL: GORJ
U.P. I Cărpinei**

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Cuprins

1	INTRODUCERE	5
2	EXPUNEREA CONȚINUTULUI ŞI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC, RELATIA CU ALTE PLANURI ŞI PROGRAME RELEVANTE	7
2.1	Denumire proiect	7
2.1.1	Titlul proiectului	7
2.2	Scopul si obiectivele planului	7
2.2.1	Scopul planului	7
2.2.2	Obiectivele planului	7
2.3	Descrierea planului	9
2.3.1	Constituirea Unitatii de Productie U.P. I Cărpinei	9
2.3.2	Marimea parcelelor si subparcelelor	10
2.3.3	Bornarea parcelelor	11
2.3.4	Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza	11
2.3.5	Determinarea suprafetelor	12
2.3.6	Utilizarea fondului forestier	13
2.3.7	Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori	13
2.4	Informații privind tipul de pădure şi structura arboretelor	15
2.4.1	Formatii forestiere si caracterul actual al tipului de padure	15
2.4.2	Subunitati de productie si de protectie constituite	16
2.4.3	Structura fondului de productie si protectie	17
2.4.3.1	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi	19
2.4.3.1.2	Arborete afectate de doborâturi produse de vânt	20
2.4.3.1.3	Arborete afectate de uscare	20
2.4.3.1.4	Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață	20
2.4.3.1.5	Arborete cu tulpini nesănătoase	21
2.5	Zonarea funcțională, bazele de amenajare, subunități de gospodărire	21
2.5.1	Bazele de amenajare	22
2.5.1.1	Regimul	22
2.5.1.2	Compoziția - țel	22
2.5.1.3	Tratamentul	24
2.5.1.4	Exploatabilitatea	24
2.5.1.5	Ciclul	25
2.6	Informatii privind productia care se va realiza	25
2.6.1	Lucrari silvice propuse prin amenajament	26
2.6.2	Producția de masă lemnoasă – produse principale	27
2.6.3	Lucrari de ingrijire si conducere arborete	28
2.6.3.1	Rărituri	28
2.6.3.2	Tăieri de igienă	29
2.6.4	Tratamente	29
2.6.4.1	Tăieri progresive	30
2.6.4.2	Lucrări speciale de conservare	31
2.6.5	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale şi de împădurire	31
2.6.6	Posibilitatea pe tratamente, suprafete, specii	33
2.6.7	Valorificarea altor produse ale fondului forestier	33
2.6.7.1	Potențialul cinegetic	33
2.6.7.2	Potențialul salmonicol	34
2.6.7.3	Potențialul de fructe de pădure	34

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

2.6.7.4	Producția de ciuperci comestibile	34
2.6.7.5	Resurse melifere	35
2.6.7.6	Materii prime pentru împletituri	35
2.6.7.7	Alte produse	35
2.7	Tehnologia de lucru	35
2.8	Descrierea tipurilor de lucrări silvice și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei. În vederea respectării principiilor enumerate anterior au fost adoptate și aprobate următoarele tipuri de lucrări silvice în ariile protejate <i>ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei</i>	38
2.8.1	Structura arboretelor din RO SCI 0069 - Domogled - Valea Cernei, RO SCI 0129 - Nordul Gorjului de Vest, RO SPA - 0035 Domogled - Valea Cernei - compoziția categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000	41
2.8.1.1	Asigurarea cu utilități	42
2.9	Măsuri de îmbunătățire prevăzute prin amenajament	43
2.10	Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	47
2.10.1	Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității	47
2.10.2	Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020	48
2.10.3	Strategia forestieră națională 2013-2022	49
2.10.4	Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020- 2030	49
2.10.5	Planul de management al Parcului National Domogled – Valea Cernei	49
2.10.6	Planurile de management ale siturilor ROSCI0069 /ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest si Deciziile ANANP de aprobare a Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare a celor trei situri Natura 2000	50
2.11	Informații despre materiile prime	51
3	ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	52
3.1	Localizarea administrativ – teritorială	52
3.2	Localizarea conform coordonate STEREO 70	55
3.3	Condiții geologice și geomorfologice	60
3.3.1	Geologie	60
3.3.2	Geomorfologie	60
3.4	Caracteristici climatice	61
3.4.1	Regimul termic	61
3.4.2	Regimul pluviometric	62
3.4.3	Regimul eolian	63
3.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice	64
3.5	Caracteristici hidrografice	64
3.6	Solurile	64
3.6.1	Tipuri de stațiuni - evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	67
3.6.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni	73
3.6.3	Tipurile de păduri din aria planului	74
3.6.4	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	74
3.6.5	Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure	75
3.7	Arii naturale protejate / rezervații naturale	76
3.7.1	ROSCI0069, ROSOA0035, ROSAC0129	82
3.7.2	Parcul National Domogled – Valea Cernei	88
3.8	Evoluția factorilor de mediu în cazul neimplementării planului	94
4	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	95
5	OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI RELEVANTE ȘI CONSIDERĂȚII DE MEDIU	101
6	POTENTIALULE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	103

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

6.1	Potentiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu in perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic.....	104
6.2	Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra capitalului natural de interes comunitar	104
6.2.1	Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra habitatelor si speciilor	104
6.2.2	Identificarea si evaluarea impactului potential al planului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar	106
6.3	Identificarea impactului asupra celorlalti factori de mediu	137
6.4	Identificare şi evaluarea impactul cumulat.....	139
6.5	Identificarea şi evaluarea impactul rezidual.....	139
7	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANFRONTALIER	141
8	MASURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA EFECTELE ADVERSE ASUPRA MEDIULUI.....	141
8.1	Masuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu si care contribuie la mentinerea starii favorabile de conservare a speciilor si habitatelor	141
8.1.1	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer	141
8.1.2	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa	141
8.1.3	Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol	142
8.2	Masurile optime care se pot lua in cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (impadurire / refacere naturala) pentru mentinerea statutului de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes comunitar si national in cazul arboretelor calamitate.....	143
8.2.1	Masuri cu caracter general	144
8.2.2	Masuri de reducere a impactului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar	145
9	ANALIZA ALTERNATIVELOR.....	148
9.1	Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese	148
10	MASURI PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI	149
10.1	Propunerea planului de monitorizare.....	149
10.2	Programul de monitorizare propus	149
10.3	Dificultati intampinate.....	152
11	REZUMAT NETEHNIC	154

Raport de mediu

1 Introducere

Prezentul **Raport de mediu** a fost întocmit în baza *Deciziei etapei de încadrare emisă de ANMAP Gorj*.

Beneficiar:

Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara

Proiectant:

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

Elaboratori:

- Ing. Raluca Oana Mihalcea, înscrisă în Asociaţia Română de Mediu 1998 – atestat seria RGX nr 317 / 21.07. 2022 (adresa: str. Murgeni nr 14, bl L26, ap 40 sector 3, Bucureşti, tel: 0740. 795. 095, email: raluca.iancu@gmail.com)
- Andreea Francesca David, tel 0728.870.179, email: andreea_francesca07@yahoo.com

Amenajamentul silvic care face obiectul acestui Raport de mediu, a fost realizat pentru U.P. I Cărpinei s-a format ca unitate de producţie de sine stătătoare, cu ocazia Conferinţei I de amenajarea pădurilor nr. 343 din 24.11.2026. Cu ocazia acestei conferinţe s-a avizat Tema de proiectare prin care se solicita constituirea unei unităţi de producţie distincte pentru această proprietate.

Unitatea de producţie are o suprafaţă de 125,95 ha şi s-a constituit în aceleaşi limitele stabilite cu ocazia amenajării precedente.

De asemenea prin aplicarea prevederilor legale de reconstituire a dreptului de proprietate asupra fondului forestier şi a terenurilor cu destinaţie agricolă, Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, au recapătat dreptul de proprietate asupra suprafeţei totale de 125,95 ha.

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

- | | |
|--|------------|
| - păduri şi terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi | 121,87 ha; |
| - terenuri afectate gospodăririi silvice | 1,52 ha |
| - terenuri scoase temporar din fondul forestier | 2,56 ha |

Întreaga suprafaţă a U.P. I Cărpinei este încadrată în Grupa I funcţională - Păduri cu funcţii speciale de protecţie în care se găsesc următoarele categorii funcţionale:

- 1-1.B – Arboretele situate pe versanţii direcţi ai lacurilor de acumulare şi naturale, cu o suprafaţă de 9,42 ha.
- 1-1.C – Arboretele situate pe versanţii râurilor şi pâraielor din zonele montană, de dealuri şi colinare, care alimentează lacurile de acumulare şi naturale, cu o suprafaţă de 55,32 ha.
- 1-2.A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice, cu o suprafaţă de 11,79 ha.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

- 1-2.L – 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;
- 1-5.Q – 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.
- 1-6D - 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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

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

2.1 Denumire proiect

2.1.1 Titlul proiectului

**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, JUD. GORJ**

2.2 Scopul și obiectivele planului

Prezentul studiu s-a întocmit în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Suceava, necesar realizării planului *“AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE 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”*

2.2.1 Scopul planului

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.

2.2.2 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:

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

- 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 pădurile 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 altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- 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 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 ; - 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 lemnoase 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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

2.3 Descrierea planului

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale.

Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile”, respectându-se următoarele principii:

A. Principiul continuității;

B. Principiul eficacității funcționale;

C. Principiul conservării și ameliorării biodiversității.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Situația teritorial administrativă și organizarea teritoriului

2.3.1 Constituirea Unitatii de Productie U.P. I Cărpinei

U.P. I Cărpinei, care face obiectul acestui studiu, 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.

Unitatea de producție are o suprafață de 125,95 ha și s-a constituit în aceleași limitele stabilite cu ocazia amenajării precedente.

De asemenea prin aplicarea prevederilor legale de reconstituire a dreptului de proprietate asupra fondului forestier, Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara au recapătat dreptul de proprietate asupra suprafeței totale de 125,95 ha, conform: Titlul de proprietate nr. 1520604 din 10.12.2013 pentru suprafața de 107,07 ha, iar prin hotărârea civilă privind partajul judiciar nr.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

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 suprefeței 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).

Constituirea si materializarea parcelarului si subparcelarului

Cu ocazia Conferinței I de Amenajare care a avut loc în data de 24.11.2025, s-a luat decizia menținerii vechii numerotări a parcelelor, așa cum a fost stabilită la amenajarea precedentă.

În prezentul amenajament se evidențiază un număr de 24 parcele, numerotate discontinuu, astfel: 14, 16, 31-33, 36, 40, 58, 66, 69, 88, 89, 149, 167, 169, 172, 175, 177, 178, 181, 182, 193, 199 și 220

Vechiul parcelar stabilit cu ocazia amenajărilor precedente a fost păstrat nemodificat ca limite pentru toate parcele silvice.

Limitele parcelare sunt naturale (culmi, ape) și artificiale (liziera pădurii și convenționale).

Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajarea pădurilor.

În cea mai mare parte s-a păstrat subparcelarul de la amenajarea precedentă. S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele în cazul în care, după lucrările executate în ultimul deceniu, arboretul s-a uniformizat.

2.3.2 Marimea parcelelor si subparcelelor

În cadrul U.P. I Cărpinei există un număr de 24 parcele, numerotate discontinuu, astfel: 14, 16, 31-33, 36, 40, 58, 66, 69, 88, 89, 149, 167, 169, 172, 175, 177, 178, 181, 182, 193, 199 și 220 cu o suprafață medie de 5,25 ha, o suprafață minimă de 0,36 ha aferentă parcelei 69 și o suprafață maximă de 18,90 ha aferentă parcelei 169. De asemenea în această unitate de producție există un număr de 44 subparcele, care au o suprafață medie de 2,86 ha, o suprafață maximă de 16,92 ha/u.a. 89B și o suprafață minimă de 0,10 ha/u.a. 16A.

În tabelul de mai jos sunt redată suprafețele medii, maxime și minime ale parcelelor și subparcelelor.

Tabelul nr. 1 - Situația suprefeței medii minime și maxime a parcelelor și subparcelelor din fondului forestier analizat

Anul Amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața parcelei -ha-			Număr	Suprafața subparcele - ha -		
		medie	max./ par.	min./par		medie	max./u.a.	min./u.a.
2016	25	5,04	18,90 (169)	0,40 (69)	41	3,07	16,98 (89B)	0,10 (175B, 177E)
2026	24	5,25	18,90 (169)	0,36 (69)	44	2,86	16,92 (89B)	0,10/16A

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

Analizând tabelul de mai sus se constată unele diferențe între amenajarea anterioară și cea nouă, care constau:

- I. - în cazul parcelelor:
 - a. suprafața medie a crescut cu 0,21 ha, fapt ce se datorează modificării suprafeței din acte la două zecimale (- 0,05 ha) față de amenajarea anterioară, dar și diminuării numărului de parcele de la 25 câte erau la precedentă amenajare la 24 câte sunt la actula amenajare.
 - b. valoarea maximă a suprafeței parcelelor a rămas aceeași și anume 18,90 ha la ambele amenajări, fiind aferentă tot parcelei 169;
 - c. suprafața minimă a suprafeței parcelelor a scăzut cu 0,04 ha, de la 0,40 ha cât era în anul 2016 la 0,36 cât este la actuala amenajare, diferențele provenind de la măsurătorile efectuate pe toate limitele de subparcelă și parcelă, dar și determinării analitice a suprafețelor
- II. - în cazul subparcelelor:
 - a. numărul acestora a crescut de la 41 câte erau în anul 2016 la 44 câte sunt la actuala amenajare;
 - b. suprafața medie a scăzut de la 3,07 ha la 2,86 ha, fapt care se explică prin creșterea numărului de subparcele;
 - c. suprafața maximă a subparcelelor a scăzut de la 16,98 cât era în anul 2016 la 16,92 cât este la actuala amenajare, aferentă tot u.a. 89B;
 - d. suprafața minimă a rămas aceeași la ambele amenajări și anume 0,10 ha, și este aferentă u.a. 16A (2016), respectiv 175B și 177E (2026), această situație datorându-se măsurătorilor efectuate pe toate limitele de subparcelă și determinării analitice a suprafețelor.

2.3.3 Bornarea parcelelor

Parcelele sunt identificate prin borne amenajistice, amplasate la intersecția liniilor parcelare și la intersecția acestora cu marginea pădurii.

Cu ocazia acestei amenajări s-a păstrat vechea amplasare și numerotare a bornelor care au provenit de la amenajarea precedentă. S-au amplasat un număr total de 49 borne de piatră cioplită sau beton.

În tabelul 2.2.2.1 este prezentată situația bornelor, pe trupuri de pădure.

Tabelul 2.2.2.1. Repartiția bornelor pe trupuri și bazine

Nr. crt	Denumirea trupului sau a bazinei	Parcelele componente	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
1	Ivanu	88, 89	1-5, 104, 143-145, 147, 163, 213	12	Piatră cioplită
2	Cărpinei	167, 169, 175, 178	6-15, 631, 656, 662-665, 667, 979-981, 673,	21	
3	Valea Mică	180-182	16-26, 678, 679	13	
4	Runcu	220	- 27, 28, 803	3	
Total general U.P. I Cărpinei				49	

2.3.4 Planuri de baza utilizate. Ridicari in plan folosite pentru reambularea planurilor de baza

Baza cartografică folosită pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților este formată din planuri aerofotogrametrice la scara 1:10000, cu curbe de nivel echidistante la 5 m, realizate de I.C.A.S. în anul 1983.

Subparcelele constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu aparate G.P.S.

Suprafața U.P. I Cărpinei este de 125,95 ha și coincide cu suprafața din documentele care atestă proprietatea.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

2.3.5 Determinarea suprafeţelor

Pentru determinarea suprafeţelor s-au folosit planurile de bază menţionate la punctul 2.3., completate cu modificările survenite cu ocazia reamenajării. Determinarea suprafeţelor s-a făcut prin măsurători topografice.

În tabelul 2.3.5.1. se prezintă diferenţa de suprafaţă la amenajarea actuală comparativ cu suprafaţa din actele de proprietate şi cu suprafaţa de la amenajarea precedentă, precum şi justificările acestor diferenţe.

Tabelul 2.3.5.1 Determinarea suprafeţelor în comparaţie cu amenajarea anterioară

O.S.- U.P.	U.P. I CARPINEI							DIFERENȚE
	PRECEDENT			Proveniența u.a. nou	ACTUAL			
	u.a.	Suprafața	Total		u.a.	Suprafața	Total	
	14A	0,30	1,00	14A	14A	0,18	0.76	-0.24
	14B	0,40		14B	14B	0,27		
	14C	0,30		14C	14C	0,31		
	16A	0,30	0,70	16A	16A	0,1	0.74	0.04
	16B	0,40		16B	16B	0,64		
	31G	0,40	0,40	31G	31	0,42	0.42	0.02
	32D	4,20	4,20	32D	32	4,16	4.16	-0.04
	33D	0,70	1,20	33D	33A	0,73	1.21	0.01
	33E	0,50		33E	33B	0,48		
	36C	1,80	1,80	36C	36	1,88	1.88	0.08
	40A	5,30	6,50	40A%	40A	1,33	6.64	0.14
	40B	1,20		40B	40B	1,89		
	-	-		40A%	40C	2,96		
	-	-		40A%	40D	0,46		
	58A	4,20	4,20	58A	58	4,17	4.17	-0.03
	66A	4,40	5,30	66A	66A	3,52	5.29	-0.01
	66B	0,90		66B	66B	1,77		
	69B	0,40	0,40	69B%	69A	0,16	0.36	-0.04
	-	-		69B%	69B	0,2		
	88A	1,20	2,40	88A+88B	88	2,46	2.46	0.06
	88B	1,20		-	-	-		
	89A	0,68	17,66	89A%	89A	0,68	17.6	-0.06
	89B	16,98		89B%	89B	16,92		
	149	2,90	2,90	149	149	2,94	2.94	0.04
	167A	2,50	3,00	167A+167B	167	3,00	3.00	0.00
	167B	0,50		-	-	-		
	169A	8,70	18,90	169A	169A	8,4	18.9	0.00
	169B	10,20		169B	169B	10,5		
	172D%	3,70	3,70	172D%	172A	1,11	3.67	-0.03
	-	-		175D%	172M	2,56		
175A	10,69	10,79	175A+175B	175	10,74	10.74	-0.05	
175B	0,10		-	-	-			
177A	1,00	5,50	177A	177A	0,83	5.51	0.01	
177B	1,00		177B	117B	1,17			
177C	1,10		177C	177C	1,56			
177D	2,30		177D+177E	177D	1,95			
177E	0,10		-	-	-			
178	17,00	17,00	178%	178A	11,00	17.00	0.00	
-	-		178%	178B	6,00			
181A	3,46	3,76	181A%	181A	3,1	3.76	0.00	
181R	0,30		181R	181R	0,66			

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

	182C	6,44	6,44	182C%	182C	6,32	6,44	0.00
	-	-		182C%	182R	0,12		
	193	0,75	0,75	193	193	0,75	0,75	0.00
	199A	6,20	7,00	199A%+198	199A	3,52	7,00	0.00
	198A	0,80		199A%+198	199B	2,74		
	-	-		199A%+198	199R	0,74		
	220	0,50	0,50	220	220	0,55	0,55	0.05
TOTAL		126,00	126,00	-		125,95	125,95	-0,05

Determinarea suprafeţelor s-a efectuat prin măsurători cu aparatura GPS pe fiecare limită a unităţilor amenajistice. Suprafaţa unităţii de producţie este de 125,95 ha şi coincide cu suprafaţa din documentele care atestă proprietatea.

2.3.6 Utilizarea fondului forestier

Suprafaţa totală a U.P. I Cărpinei este de 107,10 ha, iar 100% din suprafaţa fondului forestier are ca şi categorie de folosinţă – terenuri acoperite cu pădure, indicele de utilizare a fondului forestier fiind unul foarte bun.

O prezentare detaliată a modului de utilizare a fondului forestier este redată în tabelul 2.3.7.1.

Tabelul 2.3.7.1. Repartiţia fondului forestier pe destinaţii

Nr. crt.	Simbol	Categorie de folosinţă	Suprafaţa (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 producţie silvică	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administraţie 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 şi neprimite	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupaţii şi 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 producţie silvică, terenuri afectate împăduririi, terenuri neproductive şi terenuri scoase temporar din fondul forestier şi neprimite.

2.3.7 Evidenţa fondului forestier pe destinaţii si detinatori

Evidenţa fondului forestier pe destinaţii şi deţinători este prezentată în tabelul 2.3.8.1

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

Tabel nr. 2.3.8.1 – 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 IMPLITTURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(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	STANCARII, 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 NEREPRIMATE	(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 administrare pe care proprietarul îl are încheiat cu Ocolul Silvic Padeș, s-a întocmit arondarea pe districte și cantoane. Astfel parcelele componente ale fondului forestier aparținând persoanelor fizice Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara fac parte din districtul și cantoanele prezentate în tabelul 2.3.8.2.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Tabelul 2.3.8.2. Organizarea fondului forestier pe districte şi cantoane

Brigada district		Canton		Parcele componente	Suprafaţa -ha-
Nr	Denumire	Nr	Denumire		
1	Motru Sec	12	Lupşa	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 condiţiile actuale, pentru asigurarea pazei şi executarea lucrărilor silvotehnice necesare, potrivit prevederilor acestui amenajament; în funcţie de necesităţi se pot face modificări ulterioare.

2.4 Informaţii privind tipul de pădure şi structura arboretelor

2.4.1 Formaţii forestiere si caracterul actual al tipului de padure

Analizând distribuţia pe formaţii forestiere a fondului forestier din U.P. I Cărpinei constatăm că arboretele sunt încadrate în trei etaje fitoclimatice: FM2 – Montan de molidişuri, FD3 – Forestier deluros de gorunete, fâgete şi goruneto-fâgete şi FM1+FD4 - Premontan de fâgete.

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

În ceea ce priveşte caracterul actual al tipului de pădure, redate în tabelul 4.5.4.1. generat de programul AS, constatăm existenţa 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%
- artificial de productivitate inferioară	0,31 ha	-%
Total	121,87 ha	100 %

Tabelul 2.4.1.1-Situaţia staţiunilor forestiere, tipurilor de pădure şi a caracterului actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

Formaţia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale Ha	TOTAL Ha	%
	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			
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
%	17	72	8						3		97	3	100
		118.20							3.67		121.87	4.08	125.95
%		97							3		97	3	100

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Situaţia sintetică a formaţiilor forestiere şi a caracterului actual al tipului de pădure sunt redată în tabelul 2.4.1.2

Tabelul 2.4.1.2 - Repartiţia unităţilor amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

CRT	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								

2.4.2 Subunitati de productie si de protectie constituite

În vederea gospodăririi diferenţiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice şi a îndeplinirii funcţiilor atribuite, arboretele din cadrul unităţii de producţie analizată au fost grupate în două subunităţi de gospodărire, şi anume:

- *S.U.P. A –codru regulat cu scopul de a produce lemn de mari dimensiuni, de calitate foarte bună, cu producţii corespunzătoare potenţialului staţional în condiţii de maximă stabilitate ecologică şi de asigurare a protecţiei mediului înconjurător – 110,08 ha (97%);*
- *S.U.P. M - consevare deosebită, organizată pentru a asigura protecţia solului, pentru care nu se organizează producţia de lemn-îngrijirea şi conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenţei pădurii şi asigurarea rolului de protecţie stabilit – 11,79 ha (3%).*

În tabelul 2.4.2.1. este redată constituirea subunităţilor de gospodărire pe unităţi amenajistice.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

Tabelul 2.4.2.1.- Repartiţia pe subunităţi de gospodărire a fondului de producţie analizat

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
		172M	181R	182R	199R				
T o t a l		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			
T o t a l		Suprafata		110.08 HA		Nr. de UA-uri		33	
M	14 A	14 B	14 C	66 B	167	199 A	199 B		
T o t a l		Suprafata		11.79 HA		Nr. de UA-uri		7	
T o t a l UP		Suprafata		125.95 HA		Nr. de UA-uri		44	

2.4.3 Structura fondului de productie si protectie

Evidenţa statistică a structurii fondului de producţie şi protecţie, întocmită pe grupe funcţionale, clase de vârstă, grupe de specii, clase de producţie şi subunităţi este prezentată în tabelul 4.6.1.

Analizând datele din tabelul de mai jos se constată că gospodărirea pădurilor din Unitatea de producţie I Cărpinei, se face prin constituirea a trei subunităţi de producţie, stabilite în funcţie de ţelurile fixate pentru arboretele respective, şi anume **S.U.P. A** (codru regulat, sortimente obişnuite) în suprafaţă de 110,08 ha, organizată cu scopul de a produce lemn corespunzător potenţialului staţional, în condiţii de maximă stabilitate ecologică şi de asigurare a protecţiei mediului înconjurător şi **S.U.P. M** (păduri supuse regimului de conservare deosebită) cu suprafaţa de 11,79 ha, organizată pentru a asigura protecţia absolută a terenului şi a solului, pentru care nu se organizează producţia de lemn-îngrijirea şi conducerea arboretelor urmărind asigurarea permanenţei pădurii şi asigurarea rolului de protecţie stabilit.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. A – codru regulat compoziţia actuală este 80FA 5GO 5MO 2DU 2DT 2CA 2DR 1LA 1BR, aceste arborete fiind de productivitate superioară (20%), de productivitate mijlocie (76%) şi de productivitate inferioară (4%). Suprafaţa fondul productiv este de 110,08 ha şi ciclul de producţie este de 110 ani. Ca urmare clasa de vârstă medie este de 20,01 ha. În ceea ce priveşte distribuţia pe clase de vârstă se constată un excedent major a arboretelor din clasa a VI > a (48%) şi un deficit în clasa a I a, a II-a, a IV-a şi 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 părţi diferite ale două unităţi de producţie.

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

Structura fondului forestier pe clase de vârstă şi clase de producţie este prezentată în tabelul 2.4.2.2

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

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	SPECIA										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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

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 indicii 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.

2.4.3.1 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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Tabelul 2.4.3.1.1 - Evidenţa unităţilor amenajistice pe factori destabilizatori şi 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 nesanoatoase 10-20%										1 UA	0.31 HA						
Total UP												27 UA	93.22 HA						

2.4.3.1.2 Arborete afectate de doborături produse de vânt

În cadrul suprafeţei analizate s-a constatat existenţa unui număr de 16 unităţi amenajistice, care sunt afectate de doborături pe o suprafaţă totală de 73,54 ha, dintre care 70,02 ha având un caracter izolat şi 3,52 ha având un caracter destul de frecvent.

Cauzele care au dus la apariţia acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine ;
- neexecutarea mulţi ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zvelteţe crescut ;
- existenţa rocii la suprafaţă.

Faţă de aceste cauze şi efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuşi se impune parcurgerea acestor arborete cu lucrări de igienă, pentru a elimina la timp din arboret, toţi arborii afectaţi de acest fenomen.

2.4.3.1.3 Arborete afectate de uscare

În cadrul U.P. I Cărpinei un număr de 14 de unităţi amenajistice sunt afectate de fenomene de uscare, a cărei intensitate este slabă, fenomenul manifestându-se pe o suprafaţă 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.

2.4.3.1.4 Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafaţă

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

Pe toate cele 33,28 ha este prezentă rocă pe 10% din suprafaţă Cauzele principale ale apariţiei acestui fenomen se datorează pantei mari a terenului şi friabilităţii substratului.

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

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

2.4.3.1.5 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.

2.5 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:

- 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.

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

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

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

*Datele sunt preluate din ultimele ediții ale amenajamentelor U.P. I Cărpinei și U.P Asociația de Proprietari Motru Mare pentru fiecare unitate amenajistică ce compune amenajamentul actual.

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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

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

2.5.1 Bazele de amenajare

Structura arboretelor şi a fondului de producţie în ansamblul său se defineşte prin bazele de amenajare: regim, compoziţia-ţel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

2.5.1.1 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 unităţii de producţie analizat, stabilit în baza speciilor componente, legislaţiei silvice şi fiind o continuare a modului de gospodărire din deceniile anterioare, este cel de codru. Regenerarea din sămânţă şi conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn şi asigură o îndeplinire optimă a funcţiilor de protecţie stabilite sunt condiţii absolut necesare unei gospodăririi eficiente a arboretelor din unitatea analizată.

2.5.1.2 Compoziţia - ţel

Compoziţia - ţel reprezintă asocierea şi proporţia speciilor din cadrul unui arboret ce îmbină în orice moment al existenţei lui, exigenţele biologice ale pădurii cu cerinţele social-economice.

Compoziţia-ţel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte în funcţie de situaţia acestuia în raport cu termenul exploatabilităţii după cum urmează :

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

Compoziţia ţel finală se stabileşte în raport cu ţelurile de gospodărire şi cu condiţiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziţia corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condiţiilor staţionale, funcţiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

În tabelul 2.5.1.2.1. s-a stabilit compoziţia ţel pentru fiecare S.U.P. şi pe întreaga unitate de producţie:

- 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.

Compoziţia ţel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcţie de condiţiile staţionale şi posibilitatea de ameliorare a compoziţiei actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii şi din punct de vedere funcţional;
- realizarea unei biodiversităţi care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Tabelul 2.5.1.2.1. - Stabilirea compoziţiei ţel pentru fondul de producţie analizat

S.U.P	Tip	Tip	Compoziţia-ţel	Supraf.	Suprafaţa pe specii (ha)				
	staţiune	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"- Compoziţia 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"- Compoziţia 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 Compoziţia actuală*			-	83FA4GO4MO2DU1CA1PAM1DR2DR2DT					

Compoziţia ţel la nivel de unitate amenajistică s-a stabilit în funcţie de condiţiile staţionale şi posibilitatea de ameliorare a compoziţiei actuale prin lucrările ce se propun în amenajament.

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii şi din punct de vedere funcţional;
- realizarea unei biodiversităţi care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

2.5.1.3 Tratamentul

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregăteşte şi se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generaţie la alta.

Prin adoptarea şi aplicarea tratamentului adecvat se urmăreşte în principal asigurarea regenerării integrale a suprafeţelor incluse în rând de tăiere şi realizarea unei structuri optime sub raport ecologic şi funcţional.

Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităţilor ecologice, a stării arboretelor respective, a funcţiilor social-economice ale acestora, a accesibilităţii lor actuale şi de perspectivă precum şi în raport cu condiţiile tehnice şi economice existente.

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

- formaţia de tipuri de pădure;
- tipul de structură a arboretelor;
- categoria de productivitate a staţiunii;
- tipul de categorii funcţionale.

Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcţiilor de protecţie şi producţie 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, obţinerea regenerării atât pe cale naturală cât şi pe cale artificială şi asigurarea unor structuri corespunzătoare funcţiilor atribuite. S-a ținut seama de faptul că în aplicarea acestui tratament există o bună experienţă locală, precum şi 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 şi aplicarea tratamentelor”, ediţia 2022, iar particularităţile existente sunt redate în capitolul privind recoltarea posibilităţii de produse principale.

2.5.1.4 Exploatabilitatea

Exploatabilitatea defineşte structura arboretelor sub raport dimensional şi se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilităţii.

Vârsta exploatabilităţii, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcţie de compoziţie şi de clasa de producţie pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor. Pentru arboretele din S.U.P. "A - codru regulat" s-a adoptat exploatabilitatea de protecţie pentru arboretele din grupa a I-a funcţională.

Vârsta exploatabilităţii, respectiv vârsta la care arboretele devin exploatabile, s-a stabilit în funcţie de compoziţie şi de clasa de producţie pe specii potrivit normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor.

În cadrul acestei subunităţi vârsta medie a exploatabilităţii rezultată din calcul este de 112 ani.

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

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

2.5.1.5 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	Ciclul
			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.

2.6 Informatii privind productia 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 înscrindându-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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

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

Recoltarea posibilităţii 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 semînţişul existent deja (cu vârste de până la 10 ani) cât şi pe semînţişul ce urmează să se instaleze în următorii 10 ani de aplicare a acestui tratament.

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

- tăierile se vor executa în aşa fel încât să se protejeze şi să se promoveze semînţişurile deja existente, iar arborii cu coroane mari să fie orientaţi în cădere în afara zonelor cu semînţiş;
- să se materializeze şi să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere şi să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semînţişului;
- să se înlăture în timp util semînţişurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepere a semînţişurilor rănite;
- să se urmărească mersul regenerării naturale şi al semînţişurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale.

În tabelul 2.6.1. este prezentată repartizarea posibilităţii pe tratamente şi specii constatând că proporţia cea mai mare a volumului recoltat din S.U.P. A este asigurată de fag - 88%, urmat de gorun – 7%, iar carpenul 5%.

Tabelul 2.6.1. - Distribuţia pe tratamente şi specii a posibilităţii 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 ţine seama de urgenţele de regenerare, de necesităţile de dezvoltare a semînţişurilor, de consistenţa arboretelor, precum şi de numărul intervenţiilor preconizate pentru primul deceniu.

2.6.1 Lucrări silvice propuse prin amenajament

Lucrările silvice adoptate şi aprobate pentru fondul forestier sunt următoarele:

❖ Lucrări de ajutorarea regenerării naturale si de împădurire

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 21,13 ha;
 - o lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 7,49 ha;
 - o lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 13,64 ha;
- Împăduriri în suprafeţe 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

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

- ❖ **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) şi tăieri de igienă 3% (20 m³/an).

În privinţa distribuţiei pe specii a masei lemnoase ce se va recolta anual din unitatea de producţie 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 raşinoase 1% (10 m³/an), diverse tari 1% (10 m³/an), în timp ce paltinul de munte (4 m³/an) şi 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.

2.6.2 Producţia de masă lemnoasă – produse principale

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

Pentru calculul posibilităţii se însumează volumele posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafaţa periodică în rând. Aceste volume au fost determinate pe teren în baza indicilor de recoltare (exprimaţi procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Indicii de recoltare sunt stabiliţi cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicităţii şi a numărului de intervenţii necesare, a mărimii şi 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. 2.6.2.1

U.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	K	P.R.M ani	Nr. de intervenţii		Felul tăierii/semintiş 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.progressive 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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

177D	1,95	902	32	0,8	30	3	1	T.progresive înămânţare/ 10FA pe 20%	299
193	0,75	533	32	0,9	30	3	1	T.progresive înămânţare	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 atacat arboretele este în funcție de urgența de regenerare și consistență.

În tabelul nr. 2.6.2.2 este prezentată repartitia arboretelor din planul decenal pe urgențe 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

2.6.3 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: degajări, curățiri și tăieri de igienă.

2.6.3.1 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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

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. 220, 14A, 14B, 16A, 33B, 88, 89A, 177B, 177C, 181A, 182C, 169B, 178A, 178B, 66A, 66B, 58, 40B, 40C, 69A, 69B.

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

2.6.3.2 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, ruptți, 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.

2.6.4 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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menţinerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înţelege modul special cum se face exploatarea şi se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiaşi 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 şi pierderi, dar care reuşeşte în acelaşi timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire şi mai ales regenerarea mai valoroasă şi mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura ţel fixată pentru fiecare arboret şi ansamblu de arborete.

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităţilor ecologice, a stării arboretelor respective, a funcţiilor social-economice ale acestora, a accesibilităţii lor actuale şi de perspectivă, precum şi în raport de condiţiile tehnice şi 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 şi deci mai valoroase;
- promovarea de câte ori este posibil ecologic şi justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate şi valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcţiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanşarea unor fenomene torenţiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăştinare etc.;
- în cazul pădurilor cu rol de protecţie 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 şi cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecţie se pot adopta şi la alte tipuri de intervenţii, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generaţie la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective şi a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

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

2.6.4.1 Tăieri progresive

Tăieri progresive pentru arboretele ajunse la vârsta exploatabilităţii de protecţie. 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 seminţişul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0 – 1.5 (2.0) înălţimi de arbore.

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

- doborârea arborilor şi colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenţi şi să nu se distrugă porţiunile cu seminţiş de deja instalat;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma seminţişul existent, solul şi anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele se vor curăţa corespunzător de resturile de exploatare;
- reţeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (eficienţă maximă cu prejudicii minime).

Alte recomandări:

- pentru protejarea solului împotriva înierbării, a menţinerii unui mediu mai umed dar şi pentru favorizarea rectitudinii trunchiurilor şi elagajului cvercineelor, vor fi promovate subarboretul şi speciile arborescente de subetaj. Acolo unde lipsesc şi 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 cerinţelor 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.

2.6.4.2 Lucrări speciale de conservare

În arboretele în care nu se reglementează procesul de producţie (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 continuităţii pădurii şi menţinerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcţiei de protecţie atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

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

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

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilităţii de protecţie;
- prin tăieri se va urmări declanşarea regenerării naturale şi promovarea nucleelor de regenerare deja existente.

Tăieri de conservare se vor executa pe 9,57 ha extrăgându-se 345 m³ din u.a.: 14C, 167, 199A, 199B.

2.6.5 Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale şi de împădurire

Condiţiile staţionale din această zonă favorizează regenerarea naturală bună a speciilor indigene – molid, brad, fag asigurând instalarea şi dezvoltarea unor seminţişuri valoroase. Totuşi, în urma efectuării tăierilor de regenerare, apare necesitatea executării de împăduriri sau completări ale regenerării naturale.

Acest plan de regenerare cuprinde 4 capitole importante şi 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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

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

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

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus pe 10,60 ha. Aceste lucrări sunt redată în tabelul 6.5.1 şi constă în:

- ✓ A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 7,49 ha, din care avem:
 - A_{1.4}. Mobilizarea solului – 7,49 ha.
- ✓ A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 13,64 ha, din care avem:
 - A_{2.2}. Descopleşirea seminţişurilor – 13,64 ha.
- ✓ B₂. Împăduriri în suprafeţe parcurse sau a fi parcurse cu tăieri de regenerare
 - B_{2.3} Împăduriri după tăieri progresive – 0,59 ha
 - B_{2.5}. Împăduriri după tăieri de conservare – 0,10 ha
- ✓ C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv
 - C₂. Completări în arboretele nou create – 0,14 ha
- ✓ D. Îngrijirea culturilor tinere
 - D₂. Îngrijirea culturilor nou create – 0,58 ha

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

Tabelul 6.5.1. - Situaţia lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi împăduriri în fondul forestier analizat

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafaţă 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.	Descopleşirea seminţişurilor	13,64
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,69
B.2.	Împăduriri în suprafeţe 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 conservare	0,10
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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

2.6.6 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	-

2.6.7 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.

2.6.7.1 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 parțial 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:

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

2.6.7.2 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 puieți 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.

2.6.7.3 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.

2.6.7.4 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.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

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;

2.6.7.5 Resurse melifere

Baza meliferă, din această unitate de producție o constituie zmeurul, afinul, murul, flora de pe pășunile și fânețele din zonă. Ca specii melifere forestiere menționăm plopul, mesteacănul, salcia căprească, paltinul de munte, dar acestea au o mică răspândire. În ani de fructificație un aport ca resurse melifere îl aduc speciile principale din compoziția arboretelor: molidul, fagul și bradul.

Unitatea de producție I Cărpinei fiind situată într-o zonă în general rece, cu un sezon de vegetație relativ scurtă și uneori incert pentru cules, nu se realizează condițiile necesare pentru creșterea și dezvoltarea unui sector apicol.

În concluzie ținând cont de resursele melifere ca și de condițiile climatice existente putem afirma că se poate organiza cel mult pastoralul câtorva familii de albine.

2.6.7.6 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.

2.6.7.7 Alte produse

De pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta: cetină, conuri ornamentale de molid și pin, pomi de iarnă, fân, araci, lemn pentru celuloză, bile- manele.

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.

2.7 Tehnologia de lucru

Pentru îndeplinirea obiectivelor stabilite, planurile decenale pentru recoltare și cultură, prevăzute în cadrul amenajamentului U.P. I Cărpinei planifică următoarele activități:

- lucrări de recoltare a produselor principale
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- lucrări de regenerare și împădurire

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

➤ **Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor**

Prin îngrijirea şi conducerea pădurii se înţelege sistemul de lucrări şi intervenţii silvotehnice prin care se dirijează creşterea şi dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acţionează asupra pădurii în următoarele direcţii principale:

- ameliorează permanent compoziţia şi structura genetică a populaţiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistenţa, astfel încât spaţiul de nutriţie dintre arborii valoroşi să crească treptat oferind astfel condiţii optime pentru creşterea arborilor în grosime şi înălţime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcţiilor productive şi protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- şi intraspecifice la nivelul arboretului şi între diferitele etaje de vegetaţie ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantităţi de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferenţiază în funcţie de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare şi de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curăţiri, rărituri şi tăieri de igienă.

a. Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriş şi apoi în stadiile de codrişor şi codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecţie pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafaţă, micşorându-se temporar consistenţa, exprimată prin indicii de densitate, în scopul ameliorării structurii, creşterii şi calităţii arboretelor şi în final al creşterii eficacităţii funcţionale a acestora. Se realizează în arboretele care au realizat diametre medii mai mari de 10 cm.

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

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca, anual, organele de aplicare să studieze în teren evoluţia arboretelor şi să efectueze lucrarea în funcţie de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;
- în situaţia în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului, de pe porţiunile care necesită astfel de intervenţii;
- organul executor va urmări realizarea prevederilor pe suprafaţa indicată, volumul de recoltat prevăzut fiind orientativ;
- având în vedere importanţa lucrărilor de îngrijire în ceea ce priveşte îmbunătăţirea stării fitosanitare, ameliorarea compoziţiei şi creşterea productivităţii arboretelor, se recomandă ca aceste lucrări să se execute la timp, de bună calitate şi ori de câte ori este cazul.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spaţială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zvelteţe subunitari);

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii, cu valoare economică redusă (plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească etc.) și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică, extrăgându-se cu prioritate arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, sau afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, plurienă și relativ plurienă, de stabilitate ridicată;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

Lucrările de rărituri se vor executa pe o suprafață de 59,04 ha și se vor extrage 2072 m³.

c. Tăierile de igienă 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.

➤ **Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

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

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;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

- dacă există zone cu specii rare (plante sau animale) acestea vor fi gospodărite conform cerinţelor de conservare ale acestora;

Tăieri progresive se vor executa pe 30,27 ha extrăgându-se 4521 m³.

2.8 Descrierea tipurilor de lucrări silvice şi intensitatea intervenţiilor stabilite prin normele silvice, care se vor face în ariile naturale protejate ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei. În vederea respectării principiilor enumerate anterior au fost adoptate şi aprobate următoarele tipuri de lucrări silvice în ariile protejate ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei.

A. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Prin îngrijirea şi conducerea pădurii se înţelege sistemul de lucrări şi intervenţii silvotehnice prin care se dirijează creşterea şi dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acţionează asupra pădurii în următoarele direcţii principale:

- ameliorează permanent compoziţia şi structura genetică a populaţiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistenţa, astfel încât spaţiul de nutriţie dintre arborii valoroşi să crească treptat oferind astfel condiţii optime pentru creşterea arborilor în grosime şi înălţime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcţiilor productive şi protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- şi intraspecifice la nivelul arboretului şi între diferitele etaje de vegetaţie ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantităţi de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.
- Lucrările de îngrijire se diferenţiază în funcţie de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare şi de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curăţiri şi tăieri de igienă.

a. Rărituri

Rărituri au fost propuse a se executa în arboretul din u.a. 220, 14A, 14B, 16A, 33B, 88, 89A, 177B, 177C, 181A, 182C, 169B, 178A, 178B, 66A, 66B, 58, 40B, 40C, 69A, 69B.

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriş şi apoi în stadiile de codrişor şi codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecţie pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafaţă, micşorându-se temporar consistenţa, exprimată prin indicii de densitate, în scopul ameliorării structurii, creşterii şi calităţii arboretelor şi în final al creşterii eficacităţii funcţionale 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 condiţii staţionale favorabile şi în care se urmăreşte obţinerea de sortimente de mari dimensiuni, şi mai scăzută în cele constituite din specii de umbră. Orientativ, intensitatea răriturilor se stabileşte pe baza indicilor de recoltare evidenţiaţi pe formaţii şi grupe de formaţii forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9—1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire şi conducere. Intensitatea răriturilor poate diferi de valorile orientative, în raport cu caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenţie. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafaţa de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenţiei şi se compară cu suprafaţa de bază normală, evidenţiată în tabelele de producţie pentru arborete, stabilindu-se indicii de densitate real. După efectuarea intervenţiei, indicii de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepţiile menţionate şi prezentate la aplicarea răriturilor pe formaţii/grupe de formaţii forestiere. În

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

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 acelaşi tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări. Intensitatea intervenţiei se poate stabili şi prin intermediul metodelor moderne — Lidar, scanere.

Periodicitatea răriturilor — intervalul de timp după care se revine, pe aceeaşi suprafaţă, cu o anumită lucrare de îngrijire — este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretele, de vârsta arboretelui, de bonitatea staţiunii, de intensitatea lucrării executate anterior şi de consistenţa arboretelui. (5) Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilităţii tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producţie, aceasta se asimilează cu cea tehnică.

Rărituri se vor executa pe 59,04 ha extrăgându-se 2072 m³.

b. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscaţi, în curs de uscare, căzuţi, rupti, doborâţi de vânt ori zăpadă, puternic atacaţi de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum şi a arborilor – cursă şi de control folosiţi în lucrările de protecţia 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 excepţia răşinoaselor afectate de gândaci de scoarţă, care este de preferat să se extragă înainte dezborul adulţilor.

Tăieri de igienă se vor executa pe 22,99 ha.

B. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregăteşte şi se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generaţie la alta.

Gospodărirea intensivă, raţională şi multifuncţională 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 menţinerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înţelege modul special cum se face exploatarea şi se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiaşi 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 şi pierderi, dar care reuşeşte în acelaşi timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire şi mai ales regenerarea mai valoroasă şi mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura ţel fixată pentru fiecare arboret şi ansamblu de arborete.

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităţilor ecologice, a stării arboretelor respective, a funcţiilor social-economice ale acestora, a accesibilităţii lor actuale şi de perspectivă, precum şi în raport de condiţiile tehnice şi 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 şi deci mai valoroase;

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

- promovarea de câte ori este posibil ecologic şi justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate şi valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcţiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanşarea unor fenomene torenţiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăştinare etc.;
- în cazul pădurilor cu rol de protecţie 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 şi cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecţie se pot adopta şi la alte tipuri de intervenţii, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generaţie la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective şi a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

Posibilitatea pe tratamente, suprafeţe şi specii este prezentată în tabelul de mai jos (tabelul nr. 1.16.1).

Tabelul nr. 1.16.1

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 ţine seama de urgenţele de regenerare, de necesităţile de dezvoltare a seminţişurilor, de consistenţa arboretelor, precum şi de numărul intervenţiilor preconizate pentru primul deceniu.

C. Tăieri de conservare

Pe o suprafaţă de 9,57 hectare se vor executa lucrări de conservare prin care se vor pune în valoare seminţişurile instalate sau se vor crea asemenea seminţişuri în situaţia în care starea arboretelor impune acest lucru. Se estimează că se vor extrage prin aceste lucrări 345 m³/an masă lemnoasă, intensitatea intervenţiilor fiind cuprinsă între 8% şi 100%, în funcţie de seminţişul instalat.

Este de menţionat că volumul de extagere propus prin aceste lucrări de conservare are caracter orientativ ele executându-se doar acolo unde este necesar şi posibil aplicarea acestei intervenţii ţinând seama de panta terenului, reţeaua de transport şi bineînţeles seminţişul instalat în fiecare arboret.

Intervenţiile vor urmări extragerea arborilor vârstnici debilitaţi, a celor care stânenesc regenerările actuale executându-se totodată lucrări de îngrijire a seminţişului şi chiar degajări acolo unde va fi cazul.

D. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale şi de împădurire

În porţiunile dintr-un arboret în care s-a declanşat procesele de exploatare – regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a seminţişului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale şi de împădurire.

a. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Ca şi lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale s-au propus:

- **lucrări de ajutorarea regenerării naturale** (unităţile amenajistice: 14C (0,06 ha), 32 (0,83 ha), 40A (0,27 ha), 149 (0,59 ha), 167 (0,12 ha), 169A (1,68 ha), 175 (2,15 ha), 177D (0,39 ha), 193 (0,15 ha), 199A (0,70 ha), 199B (0,55 ha), pe o **suprafaţă de 7,49 ha**
- **lucrări de îngrijire a regenerării naturale** (unităţile amenajistice 32 (2,08 ha), 40A (0,53 ha), 149 (2,35 ha), 167 (0,90 ha), 169A (1,68 ha), 175 (4,30 ha), 177D (0,39 ha), 199A (1,41 ha), **pe o suprafaţă de 13,64 ha.**

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

Lucrările silvice adoptate şi aprobate în arile protejate sunt următoarele:

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

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale – 21,13 ha;
 - o lucrări de ajutorarea regenerării naturale – 7,49 ha;
 - o lucrări de îngrijire a regenerării naturale – 13,64 ha;
- lucrări de regenerare – 0,69 ha
 - 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 – 0,14 ha
 - o Completări în arboretele nou create – 0,14 ha;
- Îngrijirea culturilor – 0,58 ha;
 - o Îngrijirea culturilor nou create – 0,58 ha;

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

- rarituri – 59,04 ha / 2072 m³

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

- tăieri de igienă – 22,99 ha / 203 m³

❖ **Produce 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

2.8.1 Structura arboretelor din RO SCI 0069 - Domogled - Valea Cernei, RO SCI 0129 - Nordul Gorjului de Vest, RO SPA - 0035 Domogled - Valea Cernei - compoziția categoria funcțională corespunzătoare la tipurilor de habitat conform codurilor Natura 2000

Structura arboretelor din situl Natura 2000 RO SCI 0069 - Domogled - Valea Cernei, RO SCI 0129 - Nordul Gorjului de Vest, RO SPA - 0035 Domogled - Valea Cernei intersectat de planul de amenajament este prezenta în tabelul de mai jos, după cum urmează:

Tabel 2.8.1.1. Structura arboretelui

U.P.	U.A.	Suprafața - ha	Compoziție	Consistență	Categorie funcțională	S.U.P.
I	14A	0,18	10FA	0,9	1-2A5Q	M
I	14B	0,27	10FA	0,9	1-2A5Q	M
I	14C	0,31	10SC	0,8	1-2A5Q	M
I	16A	0,10	10FA	0,9	1-5Q	A
I	16B	0,64	10FA	0,7	1-5Q	A
I	31	0,42	10GO	0,7	1-5Q	A
I	32	4,16	7GO2FA1CA	0,7	1-5Q	A
I	33A	0,73	8GO1DT1ANN	0,8	1-5Q	A
I	33B	0,48	9FA1MO	0,9	1-5Q	A
I	36	1,88	8GO2FA	0,7	1-2L5Q	A
I	40A	1,33	10FA	0,7	1-2L5Q	A
I	40B	1,89	10FA	0,9	1-2L5Q	A
I	40C	2,96	9FA1MO	0,9	1-2L5Q	A
I	40D	0,46	10FA	0,8	1-2L5Q	A

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

U.P .	U.A.	Suprafaţa - ha	Compoziţie	Consistenţă	Categorie funcţională	S.U.P.
I	58	4,17	6FA4GU	0,9	1-6D6R1C	A
I	66A	3,52	9FA1DT	0,9	1-1C5Q	A
I	66B	1,77	6PAM2DU1FA1ME	0,9	1-2A1C5Q	M
I	69A	0,16	8MO2FA	0,9	1-1C5Q	A
I	69B	0,20	6MO4FA	0,9	1-1C5Q	A
I	88	2,46	10FA	0,9	1-6D6R1B	A
I	89A	0,68	10MO	0,9	1-6D6R1B	A
I	89B	16,92	10FA	0,8	1-6D6R1B	A
I	149	2,94	10FA	0,4	1-1C5Q	A
I	167	3,00	10FA	0,6	1-2A1C5Q	M
I	169A	8,40	10FA	0,5	1-1C5Q	A
I	169B	10,50	6FA3MO1LA	0,9	1-1C5Q	A
I	172A	1,11	10FA	0,8	1-1C5Q	A
I	172M	2,56	-	-	-	-
I	175	10,74	10FA	0,6	1-1C5Q	A
I	177A	0,83	10FA	0,7	1-6D6R1B	A
I	177B	1,17	5BR4MO1FA	0,9	1-6D6R1B	A
I	177C	1,56	10FA	0,9	1-6D6R1B	A
I	177D	1,95	10FA	0,8	1-6D6R1B	A
I	178A	11,00	8FA1DR1DT	0,9	1-1C5Q	A
I	178B	6,00	8FA1DR1DT	0,9	1-1C5Q	A
I	181A	3,10	9FA1DU	0,9	1-1B5Q	A
I	181R	0,66	-	-	-	-
I	182C	6,32	7FA2CA1DU	0,9	1-1B5Q	A
I	182R	0,12	-	-	-	-
I	193	0,75	10FA	0,9	1-1C5Q	A
I	199A	3,52	10FA	0,6	1-2A1B5Q	M
I	199B	2,74	10FA	0,7	1-2A1B5Q	M
I	199R	0,74	-	-	-	-
I	220	0,55	7FA2MO1CA	0,9	1-5Q	A

2.8.1.1 Asigurarea cu utilităţi

A. Alimentarea cu apă

Apa potabilă necesară personalului care deserveşte punctul de lucru va fi furnizată de unitate prin distributia de apă la PET-uri.

B. Evacuarea apelor uzate

În procesul tehnologic nu rezultă ape uzate. Nu sunt necesare instalaţii/amenajări pentru eliminarea apelor uzate.

C. Alimentarea cu energie electrică

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Pentru executarea lucrărilor propuse în cadrul amenajamentului silvic nu este necesară alimentarea cu energie electrică.

D. Alimentarea cu gaz metan

În cadrul procesului tehnologic nu este necesară alimentarea cu gaz metan.

2.9 Măsuri de îmbunătăţire prevăzute prin amenajament

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătăţire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive şi înlocuirea celor cu compoziţii necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanţă cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

În arboretele total derivate, indiferent de productivitatea lor, urmează a se realiza o ameliorare a compoziţiei prin executarea de lucrări silvice corespunzătoare (tăieri rase de substituie şi tăieri de conservare, în deceniile viitoare).

Întrucât arboretele artificiale de productivitate inferioară realizează productivităţi în concordanţă cu condiţiile staţionale, nu se pune problema refacerii lor. Ele vor fi parcurse cu lucrările silvice conform stadiului lor de dezvoltare.

În strânsă legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit, amenajamentul prevede o serie de măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori. Măsurile de protecţie a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanţă cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în siturile Natura 2000 din aria planului.

✓ Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă

Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenţei individuale a arboretelor cât şi asigurarea unei stabilităţi cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul Unităţii de producţie analizate nu a fost confruntat în ultima perioadă cu mari doborâturi produse de vânt sau rupturi de vânt şi zăpadă.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec şi continuând cu lucrările de îngrijire şi aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze şi să se menţină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec şi să se asigure o repartiţie spaţială optimă pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obţină dezvoltarea de coroane echilibrate şi bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenţilor de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului şi stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziţii-ţel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec.

Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condiţiilor staţionale (molid, fag, brad, paltin de munte).

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

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

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

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcursese la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

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

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

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare. Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

Actual doborâturile și rupturile provocate de vânt și zăpadă, afectează 34,14 ha având un caracter izolat.

✓ Protecția împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece există un număr mare de stâni în jurul fondului forestier și astfel focul poate fi lăsat în unele cazuri nesupravegheat. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii, iar ciobanilor li se va efectua instructaje P.S.I.;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.
- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

✓ Protecția împotriva poluării industriale

În cazul poluării industriale trebuie să se realizeze studii din care să rezulte:

- mărirea suprafețelor afectate de poluare;
- evaluarea pagubelor produse fondului forestier
- restructurarea ecologică a zonelor cu intense degradări produse de noxele industriale;
- urmărirea stării de sănătate a ecosistemelor afectate.

Prin măsurile preconizate se realizează protecția ecologică a zonelor studiate, pe trei componente: protecția solului, protecția apelor și protecția componentei biotice (fauna și vegetația).

Pagubele legate de distrugerea în parte sau totală a ecosistemului forestier, se rezumă în principal la:

- valoarea biomasei uscate, în care se include, valoarea masei uscate pe picior și valoarea pierderilor creșterilor până la exploatabilitate;
- valoarea protecției solului;
- valoarea protecției hidrologiei;
- valoarea protecției sanitare;
- valoarea coeficienților de multiplicare în raport cu categoria funcțională și situația a pădurii afectate, din apropierea așezărilor umane și a căilor de transport.

Recomandările vis-a-vis de restructurarea ecologică se referă la:

- Amenajarea teritoriului afectat (întreținerea și ameliorarea solului, consolidarea terenului, etc);
- Aplicarea unui program fitoameliorativ;
- Instalarea și întreținerea vegetației lemnoase (ameliorarea solului, împădurire și întreținerea culturilor prin lucrări silvotecnice adecvate până la închiderea stării de masiv).

Teritoriul studiat nu este afectat de poluare industrială.

Pentru a se evita pe viitor degradarea ecosistemelor forestiere se recomandă respectarea legislației în vigoare privind protecția mediului.

✓ Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense, dăunătorii fiind ținuti sub o atentă supraveghere.

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

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatate;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;
- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

În continuare se vor face atente depistări ale dăunătorilor: *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

✓ Măsuri de gopsodarire a arboretelor cu uscare anormala

Pentru prevenirea uscării premature a arborilor pe picior este necesar să se aplice un complex de măsuri care să ducă la reechilibrarea ecologică a acestora și anume:

- păstrarea sau reintroducerea speciilor de amestec și a arbuștilor;
- executarea la timp a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor pentru a asigura dezvoltarea normală a coroanelor cel puțin la arborii predominant și dominanți;
- evitarea plantării speciilor în afara arealului lor natural și în stațiuni ecologic neindicate;
- extinderea regenerării naturale a arboretelor, iar acolo unde sunt necesare completări, să se efectueze cu puiți proveniți din sămânță locală (selecționată);
- prevenirea defolierilor, prin combaterea în faze de gradație timpurii a dăunătorilor, în special prin metode biologice complexe și numai în cazuri limită cu insecticide selective;
- extragerea arborilor atacați de ciuperci precum și dezinfectarea cioatelor în timpul operațiunilor culturale;
- crearea și îngrijirea marginilor de masiv pentru păstrarea microclimatului și asigurarea liniștii pădurii;
- limitarea circulației oamenilor, vitelor și autovehiculelor în perimetrul forestier;
- prevenirea delictelor silvice;
- promovarea speciilor rezistente la infecții, defolieri, secetă, capabile să vegeteze pe soluri grele.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25%;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruși și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

2.10 Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

2.10.1 *Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității*

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung.

Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe. Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC). O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010. Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. I Cărpinei este inclusă în perimetrul sitului de importanță comunitară RO SCI 0069 - Domogled - Valea Cernei, RO SCI 0129 - Nordul Gorjului de Vest, RO SPA - 0035 Domogled - Valea Cernei (121,95 ha).

2.10.2 *Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020*

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

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: "Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)". Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB. Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că "managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren." Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD.

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

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

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversităţii şi utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel naţional şi a ameninţărilor la adresa biodiversităţii, pentru asigurarea conservării „in-situ” şi „ex-situ” şi pentru împărţirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal şi instituţional general şi asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenţei şi a managementului eficient al reţelei naţionale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversităţii biologice ş.a.

2.10.3 *Strategia forestieră naţională 2013-2022*

Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare şi utilizare durabilă a diversităţii biologice prevăzute şi de alte instrumente internaţionale de mediu.

Având în vedere funcţiile ecologice, sociale şi economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii şi strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ şi participativ, la care să-şi aducă contribuţia toţi factorii implicaţi, inclusiv publicul larg.

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

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creşterii calităţii vieţii şi asigurării necesităţilor prezente şi viitoare ale societăţii, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

- a. Dezvoltarea cadrului instituţional şi de reglementare a activităţii din sectorul forestier;
- b. Gestionarea durabilă şi dezvoltarea resurselor forestiere;
- c. Planificarea forestieră;
- d. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
- e. Dezvoltarea dialogului intersectorial şi a comunicării strategice în domeniul forestier;
- f. Dezvoltarea cercetării ştiinţifice şi a învăţământului forestier.

2.10.4 *Strategia Naţională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020- 2030*

Strategia stabileşte obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil şi realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătăţirea continuă a calităţii vieţii oamenilor, în armonie cu mediul natural.

Obiectivele formulate în Strategie vizează menţinerea, consolidarea, extinderea şi adaptarea continuă a configuraţiei structurale şi a capacităţii funcţionale a biodiversităţii ca fundament pentru menţinerea şi sporirea capacităţii sale de suport faţă de presiunea dezvoltării sociale şi creşterii economice şi faţă de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Printre direcţiile principale de acţiune regăseşte corelarea raţională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiţionale, cu potenţialul şi capacitatea de susţinere a biodiversităţii.

2.10.5 *Planul de management al Parcului Naţional Domogled – Valea Cernei*

Scopul principal al Planului de Management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor şi speciilor de interes comunitar, protejarea şi conservarea unor eşantioane reprezentative pentru spaţiul biogeografic naţional prin care se urmăreşte excluderea oricăror forme de exploatare a resurselor naturale şi a folosinţelor terenurilor, incompatibile scopului atribuit, precum şi asigurarea de

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

condiții pentru activitățile educaționale, recreative, turistice și de cercetare științifică din Parcul Național Domogled-Valea Cernei și dezvoltarea durabilă a comunităților din zonă prin păstrarea activităților agricole tradiționale și ecoturism.

Pentru atingerea scopului planului de management s-au identificat patru programe generale diferite de abordat pe perioada implementării acestuia. Obiectivele Planului de Management sunt:

- A. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din situri;
- B. Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale siturilor;
- C. Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii;
- D. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

Având în vedere suprapunerea parcului național cu siturile ROSCI0069/ROSPA0035, în perioada de implementare a planului de amenajare silvică se va ține cont de următoarele măsuri specifice de management, conform planului de management al Parcului Național Domogled – Valea Cernei:

- habitat 91K0
 - 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 Parcului 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 197 stare excepțională de conservare, cu păduri de fagi seculari. Interzicerea oricăror forme de exploatare forestieră în acest perimetru trebuie să aibă și în viitor un caracter foarte strict.

2.10.6 Planurile de management ale siturilor ROSCI0069 /ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest și Deciziile ANANP de aprobare a Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare a celor trei situri Natura 2000

Implementarea planului de amenajare silvică care face obiectul acestei analize "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara" va ține cont de obiectivele de conservare și ecologice ale planurilor de amenajament ale celor trei situri de importanță comunitară peste care se suprapune. Astfel, pe întreaga durată de implementare a planului (ca și mai târziu din cei 10 ani de valabilitate a acestuia) se vor avea în vedere măsurile impuse prin avizul de mediu, punctele de vedere ale reprezentanților ANMAP pentru planul mai sus menționat precum și de măsurile impuse prin avizul de mediu emis de ANMAP DJM GORJ.

De asemenea pe perioada de exploatare forestieră, executia lucrărilor se va realiza cu instiintarea reprezentanților ANMAP DJM Gorj și chiar în prezența lor, acolo unde situația o impune.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

2.11 Informații despre materiile prime

Lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic nu necesită materii prime.

Resursele energetice necesare desfășurării lucrărilor sunt reprezentate de combustibilii necesari pentru alimentarea:

- mijloacelor de transport care vor deservi amenajamentului silvic;
- utilajelor care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);
- mijloacelor de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic.

Mijloacele de transport vor fi alimentate de la stațiile de carburanți. Utilajele și uneltele pentru tăiere vor fi alimentate din bidoane metalice omologate. Pe suprafața amplasamentului nu vor exista rezervoare de carburanți.

În perioada de realizare a lucrărilor se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform legislației în categoriile substanțe inflamabile și periculoase pentru mediul înconjurător. În cazul unor deversări accidentale aceste substanțe pot determina impurificarea factorului de mediu sol. Cantitățile de carburanți din rezervoarele utilajelor sunt reduse și nu pot produce poluări majore ale mediului înconjurător.

Tabel nr. 2.12.1. Preparate chimice și substanțe periculoase utilizate

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie	Periculozitate	Faze de pericol
Motorină	nu sunt stocuri pe amplasament	P	Inflamabilă Risc de explozie	H226 H332 H315 H304 H531 H373 H441
Ulei hidraulic	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	H302 H304 H314 H318 H411 H412
Ulei de transmisie	nu sunt stocuri pe amplasament	P	-	H226 H315 H412

Emisiile în atmosferă generate de aceste surse pot fi considerate ca nesemnificative, deoarece utilajele acționează pe perioade scurte și la intervale relativ mari de timp. Valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

3 Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus

3.1 Localizarea administrativ – teritorială

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 distincte 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 moliduri (FM3).

Din punct de vedere administrativ unitatea de producție I Cărpinei este situată în totalitate pe raza comunei Padeș, 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		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
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

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

			U.P. II Motru Mare, O.S. Padeş	193%	- 0 ,75
4		Frăţilescu Gheorghe	U.P. II Motru Mare, O.S. Padeş	149%, 172%	- 6 ,61
5		Sarcină Mărioara	U.P. III Pocruia, O.S. Padeş	14%, 15%, 16%, 31%, 40%	- 8 ,56
Total U.P. I Cărpinei					- 1 25,95

U.P. I Cărpinei s-a format prin unirea a 11 trupuri de pădure: Ivanu, Motru, Cărpinei, Valea Mică, Runcu, Între Plaiuri, Pr. Silva, Faţa Jeriştii, Valea Pocruia, Dealul Bradului şi Faţa Cornetului. Aceste 11 trupuri de pădure provin din părţi ale fostelor unităţi de producţie: U.P. II Motru Mare şi U.P. III Pocruia din cadrul Ocol Silvic Padeş, din U.P. X Ivanu şi U.P. XI Cenişoara din cadrul Ocolului Silvic Baia de Aramă şi din U.P. IV Tismana din cadrul Ocolului Silvic Tismana.

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

Vecinătăţile unităţii, precum şi limitele şi hotarele ei, cu precizarea felului şi a denumirii acestora sunt următoarele (tabelul 3.1.3.).

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

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, pârâu	
	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	
CÂRPINEI	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, pârâu 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 Alimănișțianu Virgil Alexandru	Naturală	Culme	
	E	Fond forestier O.S. Padeș	Artificială	Convenționale	
	S	Fânețe	Artificială	Lizieră	
	V	Fânețe	Artificială	Lizieră	
ÎNTRU PLĂIURI	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	

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Trup de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăţi	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
FAȚA JERIȘTII	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	

3.2 Localizarea conform coordonate STEREO 70

Coordonatele de contur Stereo 70 ale proprietății sunt trecute în tabelul următor:

Trupuri de pădure			
Tr. Cărpinei		Tr. Dealul Bradului	
X	Y	X	Y
406782.926	327927.977	397026.296	334822.064
410262.634	331813.944	396507.391	335153.899
408558.026	333179.802	396777.153	335563.104
406148.505	328761.599	397117.362	335028.387

Trupuri de pădure			
Tr. Fața Cornetului		Tr. Fața Jeriștii	
X	Y	X	Y
396390.773	332658.408	399383.198	332789.406
395861.881	332755.615	399337.441	332576.561
396459.852	334529.100	398996.121	332918.103
396688.679	333781.688	399185.331	332961.415

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>Tr. Între plaiuri</i>		<i>Tr. Ivanu</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
406812.322	333118.733	413373.789	321918.260
406704.067	332897.692	412272.461	326925.225
406080.869	333190.463	410866.433	326767.265
406177.942	333389.940	412668.939	321903.566

<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>Tr. Motru</i>		<i>Tr. P. Silva</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
410963.879	327387.531	402750.113	332329.342
410716.766	327271.898	402447.103	331900.746
410291.871	327988.818	401822.857	332331.621
410633.209	328145.368	402128.146	332769.336

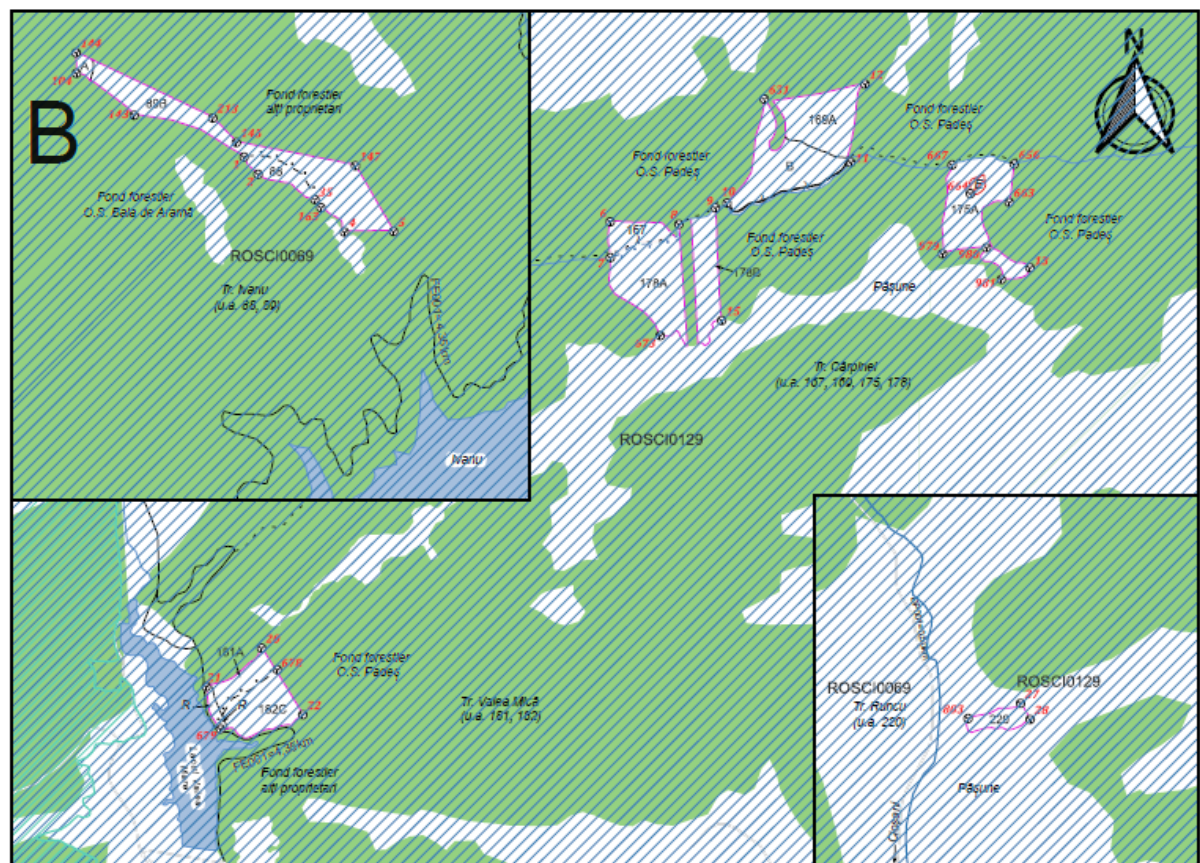
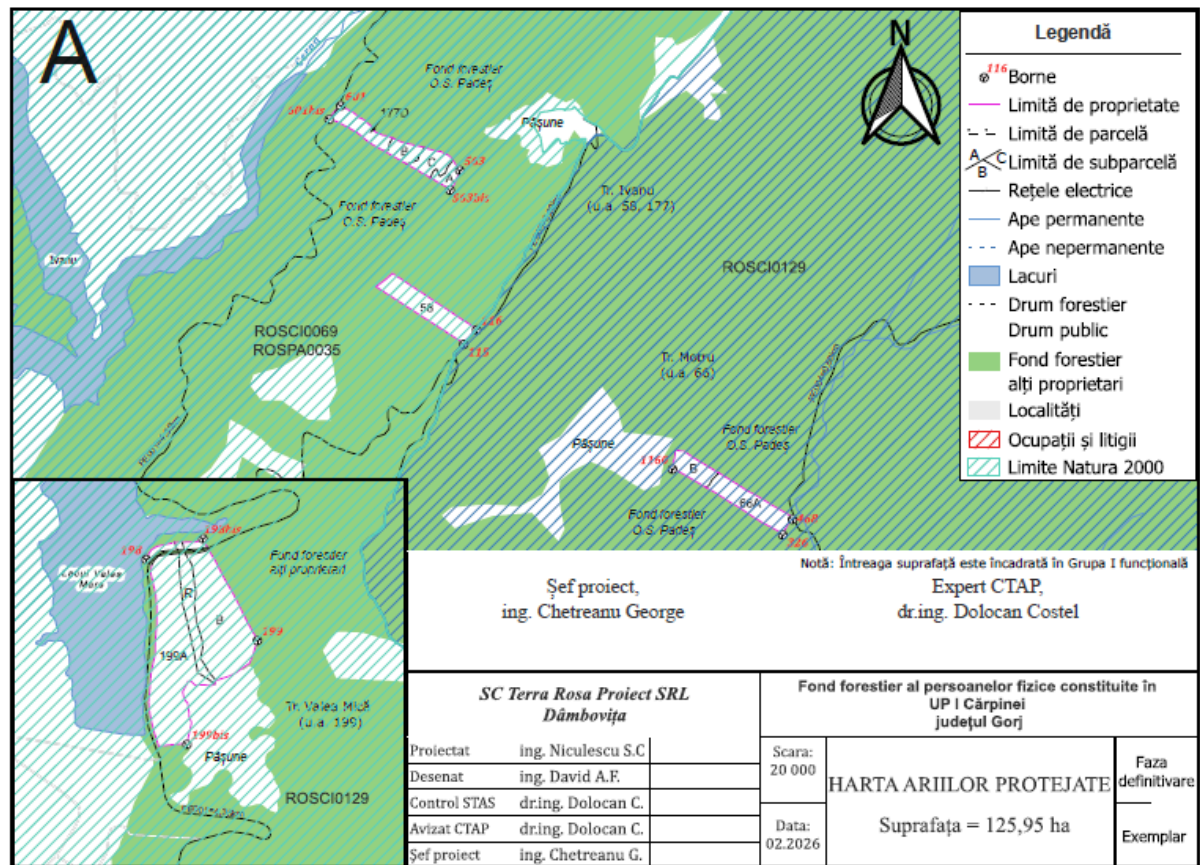
<i>Trupuri de pădure</i>			
<i>Tr. Runcu</i>		<i>Tr. V. Pocruia</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>
401687.792	327314.542	397687.315	333560.949
401723.886	327573.698	397575.455	333871.875
401561.919	327560.812	398385.820	334391.742
401543.131	327329.581	398338.367	334095.792

<i>Trupuri de pădure</i>	
<i>Tr. V. Mică</i>	
<i>X</i>	<i>Y</i>
406261.699	328313.035
405932.847	327929.896
405057.453	328064.304
405699.717	328740.977

Lucrările amenajamentului fondului forestier din U.P. I Cărpinei se suprapun cu ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei (figura nr. 3.2.1).

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

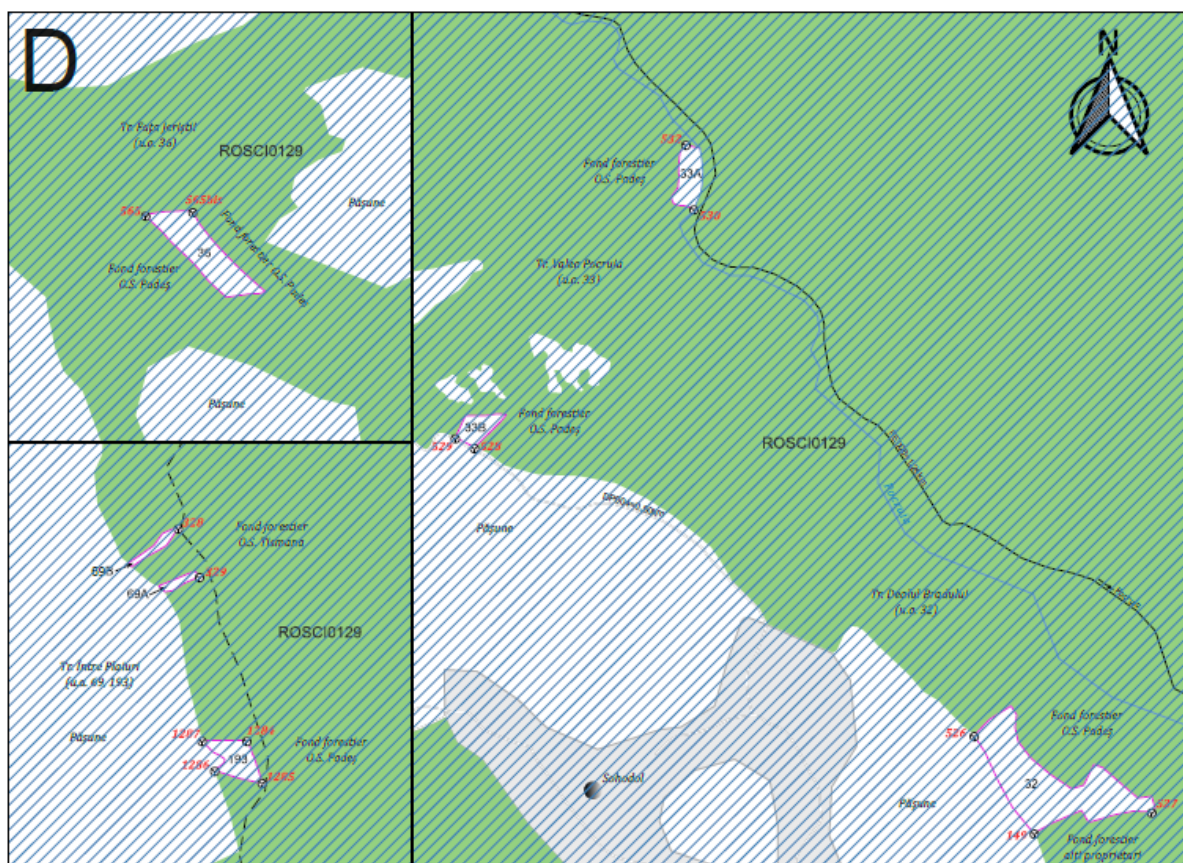


Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

C

Map C shows a detailed view of the study area. Key features include:

- North Arrow:** Located in the top right corner, indicating the orientation of the map.
- Scale Bar:** A dashed line representing a distance of 100 meters.
- Labels and Points:**
 - 1224:** A point located near the top left, with a distance of 500 meters indicated.
 - 1223:** A point located near the center, with a distance of 149 meters indicated.
 - 1224:** A point located near the center, with a distance of 1224 meters indicated.
 - 1223:** A point located near the center, with a distance of 1223 meters indicated.
 - 1244:** A point located near the bottom right, with a distance of 1244 meters indicated.
 - 1244:** A point located near the bottom right, with a distance of 1244 meters indicated.
 - 1244:** A point located near the bottom right, with a distance of 1244 meters indicated.
- Geographical Features:**
 - Fond forestier O.S. Pader:** A shaded area in the top left.
 - Tr. Carpine (via 140, 172):** A dashed line representing a path or road.
 - ROS01029:** A label for a specific area or point.
 - Fond forestier all proprietà:** A label for a specific area or point.
 - Fond forestier O.S. Pader:** A label for a specific area or point.



*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*



Figura nr. 3.2.1. Amplasarea lucrarilor din amenajament față de ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

3.3 Conditii geologice si geomorfologice

3.3.1 Geologie

Din punct de vedere geologic, în cuprinsul unităţii de producţie se întâlnesc formaţiuni ale cristalinelui autohton, cu roci eruptive, vechi din paleozoic şi mezozoic, cutate. De la sfârşitul cretacului şi în terţiar, aceste straturi nu au mai suferit cutări, ci mai mult mişcări de basculare pe verticală.

Munţii Vâlcan sunt alcătuiţi din şisturi cristaline, cutate în pânze de şaraj – pânza Getică. Zona de contact a acestora cu Subcarpaţii Getici a fost acoperită, în Mezozoic, de calcare.

3.3.2 Geomorfologie

Dupa raionarea geomorfologică din „Monografia geografică” a ţării, teritoriul studiat este situat în ţinutul Carpaţilor Meridionali, districtul munţilor cu înălţimi mijlocii şi anume Munţii Vâlcan şi Munţii Mehedinţi, în bazinul râului Motru Mare.

Unitatea geomorfologică este versantul, configuraţia terenului ondulată, iar pe unele porţiuni este accidentată şi frământată, aşa cum reiese şi din tabelul 3.3.2.1.

Tabelul 3.3.2.1 - Repartiţia suprafeţelor pe categorii de înclinare

Panta(g)		<16°	16-30°	31-40°	>40°	Total
Suprafaţa	ha	5,91	93,82	26,22	-	107,1
	%	5	74	21	-	100

Panta medie a U.P. I Cărpinei este între 16-300, existând versanţi cu pantă redusă sub 160 (5,91 ha), cu pantă moderată între 16 – 300 (93,82 ha), dar şi versanţi abrupti cu pante peste 300 (26,22 ha). Înclinarea are o influenţă directă asupra profunzimii solurilor, care creşte de la culme către firul văilor şi se reduce odată cu sporirea pantei. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate. Pantele mari înlesnesc declanşarea proceselor de eroziune şi alunecările de teren.

Multitudinea factorilor geomorfologici enunţaţi se află în strânsă legătură unii cu alţii, determinând formarea solurilor, repartizarea vegetaţiei în spaţiu, precum şi productivitatea acesteia. Relieful influenţează atât răspândirea şi însuşirea solului (profunzime, intensitatea erodării ş.a.) cât şi asupra proceselor de solificare, prezenţei vegetaţiei forestiere, tipurilor de pădure şi de staţiune.

Din punct de vedere altitudinal, pădurile sunt situate între 280 m (u.a 33A) şi 1250 m (u.a. 89 A). Altitudinea medie este cuprinsă între 801 -1000 m.

Pe categorii de altitudini repartiţia fondului forestier se prezintă astfel:

201 - 400 m	-	7,29 ha (6%)
401 - 600 m	-	11,16 ha (9%);
601 - 800 m	-	27,03 ha (21%);
801 - 1000 m	-	73,28 ha (58%);
- 1001 - 1200 m	-	6,51 ha (5%);
- 1201 - 1400 m	-	0,68 ha (1%).
Total U.P. I Cărpinei		125,95 ha

Tabelul 3.3.2.2 - Repartiţia suprafeţelor pe expoziţii

Expoziţia		Însorită	Parţial însorită	Umbrită	Total
Suprafaţa	ha	42,83	47,05	36,07	125,95
	%	34	37	29	100

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

3.4 Caracteristici climatice

U.P. I Cărpinei se află situată după „Monografia geografică a R.P.R.”, în provincia climatică de munte (IV), sub ținutul de versanți adăpostiți (F), zona de dealuri este situată în provincia climatică de dealuri acoperite cu păduri (II.B.P.6) și cu influență de foehn.

După clasificarea Köppen teritoriul se încadrează în provincia climatică:

1. pentru zona de munte: D.f.b.x., în care semnificația este următoarea:

D - climat boreal, ploios cu ierni reci;

f - precipitații cad în tot timpul anului;

b - temperatura în luna cea mai caldă sub 22°C;

x - maximul de precipitații cad la sfârșitul primăverii spre începutul verii, iar minimul spre sfârșitul iernii.

2. pentru zona de deal: C.f.b.x., în care semnificația este următoarea:

C - climat temperat;

f - precipitații cad în tot timpul anului;

b - temperatura în luna cea mai caldă sub 22°C;

x - maximul de precipitații cad la sfârșitul primăverii spre începutul verii, iar minimul spre sfârșitul iernii.

3.4.1 Regimul termic

Temperaturile medii lunare și medie anuală sunt redată în tabelul 3.4.1.1

Variația anuală a temperaturilor medii lunare

Tabelul 3.4.1.1

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Baia de Aramă	Temperatura medie în °C	-2,3	-0,8	3,9	9,4	14,4	18,1	20,2	19,6	15,5	10,0	4,2	-0,2	9,3

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Amplitudinea temperaturii medii anuale: 22,5°C;

Temperatura minimă absolută: - 22,3°C (ianuarie 1903);

Temperatura maximă absolută: +37,4°C (iulie 1990);

Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație:

Pentru regiunea deluroasă:	Pentru regiunea muntoasă:
- primăvara: + 12,5°C; - vara: +19,3°C; - toamna + 9,5°C; - iarna - 1,1°C	- primăvara: + 4,6°C; - vara: +10,4°C; - toamna + 5,9°C; - iarna - 4,0°C

Temperatura medie a lunii celei mai reci – ianuarie – este de -2,3°C pentru zona de deal și -5,8°C pentru zona de munte.

Temperatura medie a lunii celei mai calde – iulie - este de +20,2°C pentru zona de deal și + 14,5°C pentru zona de munte.

Durata sezonului de vegetație este de cca. 6-7 luni.

Durata medie a intervalului de zile fără îngheț: 293 zile.

Data medie a primului îngheț: 6 octombrie;

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Data celui mai timpuriu prim îngheț: 8 septembrie;

Data celui mai târziu ultim îngheț: 8 noiembrie;

Data medie a ultimului îngheț: 30 aprilie;

Data celui mai timpuriu ultim îngheț: 28 martie;

Data celui mai târziu ultim îngheț: 13 iunie.

3.4.2 Regimul pluviometric

Regimul pluviometric caracterizat prin precipitații (mm), cantități lunare și anuale medii, evapo-transpirație, indici de ariditate – de Martone, se prezintă sintetic astfel:

Cantitățile medii (mm) lunare și anuale de precipitații

Tabelul 3.4.2.1

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Baia de Aramă	Precipitații medii - mm	61,9	49,9	58,7	107,0	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,6

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Evapotranspirația potențială

Tabelul 3.4.2.2

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Baia de Aramă	Evapotranspirația potențială - mm	0	0	0	20	64	86	100	91	62	36	0	0	459

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Precipitații atmosferice medii anotimpuale și în perioada de vegetație:

Pentru regiunea deluroasă:	Pentru regiunea muntoasă:
- primavara -248,1 mm; - vara - 222,1 mm; - toamna -235,3 mm; - iarna – 219,5 mm; - sezonul de vegetație: 925,0 mm	- primavara -259,5 mm; - vara - 307,7 mm; - toamna -216,9 mm; - iarna – 166,9 mm; - sezonul de vegetație: 951,0 mm

Umezeala relativă a aerului (%)

Tabelul 3.4.2.3

Stația	Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Media Anuală
Baia de Aramă	Umezeala relativă %	82	80	73	65	66	64	59	58	65	75	80	84	71

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Precipitațiile atmosferice reprezintă o caracteristică importantă a climei, deoarece apa provenită din ploi și din topirea stratului de zăpadă constituie rezerva de umezeală a solului necesară în perioada de vegetație.

Cantitatea medie anuală de precipitații (951,6 mm), nu este uniformă în decursul anului, variind de la un anotimp la altul, de la o lună la alta.

Un alt factor ce influențează regimul de precipitații îl constituie umezeala relativă a aerului, care prezintă o importanță deosebită pentru regimul evapo-transpirației și al transpirației vegetației. Curba

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

variaţiei umidităţii relative se prezintă cu un maxim în lunile de iarnă (ianuarie şi decembrie) şi cu un minim în lunile de vară (iulie - august). Scăderea umezelii relative în lunile de vară, este legată de creşterea temperaturii aerului, caracteristică acestei perioade.

Pentru o mai bună şi rapidă apreciere a umidităţii teritoriului, s-au calculat în funcţie de valorile temperaturii aerului şi a precipitaţiilor, indicile de ariditate de Martone, care are o valoare de 63. Valoarea ridicată a indicelui de ariditate (peste 30), în sezonul de vegetaţie, indică un climat de munte.

3.4.3 Regimul eolian

Din punct de vedere climatic, influenţa vântului se resimte în valorile temperaturii, umidităţii atmosferice, evapo-transpiraţiei etc., ca urmare a transportului de mase de aer şi a amestecului produs în acestea. Prezenţa moderată a vântului este favorabilă vegetaţiei.

Cele mai puternice şi mai frecvente vânturi sunt cele din direcţia NE, V şi NV şi nu produc calamităţi. Viteza medie a vântului pe direcţii (°Bf) şi frecvenţa acestuia, se prezintă în tabelele următoare:

Viteza medie a vântului pe direcţii

Tabelul 3.4.3.1

Direcţia	Luna – m/s												Media anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIM	IX	X	XI	XII	
N	1,4	1,2	1,2	2,9	2,3	2,3	2,0	1,5	1,2	2,2	1,2	1,2	1,6
NE	1,8	2,4	2,4	2,6	2,3	2,4	2,0	2,2	2,3	2,8	2,3	1,6	2,3
E	2,0	1,5	2,3	2,4	2,0	1,5	1,6	1,8	1,6	2,0	1,5	1,2	1,8
SE	1,5	1,5	2,0	2,0	1,8	2,0	1,4	1,5	2,0	1,6	1,0	1,0	1,6
S	0,5	1,0	1,2	1,8	1,5	1,5	1,2	1,4	1,2	1,2	0,8	0,5	1,2
SV	1,5	1,4	2,3	2,9	1,6	2,0	1,8	1,2	1,5	1,4	1,2	1,0	1,6
V	4,9	5,3	4,7	6,1	3,6	4,2	4,5	4,9	4,7	3,8	4,7	4,5	4,7
NV	8,8	6,6	6,6	6,9	5,3	6,3	5,9	5,5	6,1	4,3	5,7	4,0	6,0

*Sursa Atlasul Climatologic al României

Frecvenţa medie a vântului pe direcţii (%) şi luni

Tabelul 3.4.3.2

Staţia	Direcţia	Luna – m/s												Media anual
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIM	IX	X	XI	XII	
Baia de Aramă	N	1,3	1,3	1,1	3,4	3,5	2,5	2,9	2,2	2,4	2,1	1,8	1,2	2,1
	NE	5,0	4,5	6,8	9,4	11,1	10,4	7,0	7,7	10,2	10,7	9,5	5,3	8,1
	E	4,6	4,4	7,1	4,4	7,3	3,3	3,5	4,2	3,7	6,1	4,5	3,1	4,7
	SE	2,4	3,4	4,7	5,9	5,1	2,9	4,8	6,5	7,2	2,6	3,1	2,6	4,3
	S	0,8	0,9	2,2	4,2	4,0	2,3	3,3	4,0	3,4	2,3	1,2	1,0	2,5
	SV	1,1	1,1	2,3	3,9	3,4	3,9	3,1	3,6	2,7	2,0	1,5	1,4	2,5
	V	12,0	13,9	12,0	14,9	14,0	18,7	17,2	12,6	10,0	8,9	9,5	9,3	12,7
	NV	6,9	12,2	15,6	13,7	11,9	19,3	18,6	15,9	10,8	9,7	10,0	8,4	12,8

*Sursa Atlasul Climatologic al României

O influenţă destul de mare o au de asemenea şi factorii fizico – geografici şi în special relieful Munţilor Carpaţi, care în multe cazuri modifică esenţial direcţia şi viteza vântului, provocând accentuate modificări sau atenuări locale, ce creează atât pe regiuni întinse cât şi pe porţiuni un regim al vântului destul de complicat.

Pe teritoriul unităţii de producţie, frecvenţa cea mai mare o au vânturile din direcţia NV (12,8%), iar viteza o au cele din direcţia NV (6m/s). Frecvenţa cea mai redusă o au vânturile ce bat din direcţia N (2,1m/s), iar viteza medie cea mai mică o au vânturile ce bat din direcţia S (2,1m/s). Uneori datorită

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

mișcărilor maselor de aer mai puternice, combinate cu perioade mai lungi de precipitații sub formă de ploaie se pot unele doborâturi.

Regimul eolian este reprezentat prin vânturile calde și reci:

- crivățul care bate de la nord-est și care provoacă scăderea temperaturii, viscole de zăpadă și, foarte rar, doborâturi de molid și mai rar la fag;
- vânturile calde din sud.

3.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate De Martonne:

$$I = \frac{P(mm)}{T(0C)+10} = 63, \text{ unde:}$$

P = precipitații medii lunare (mm);

T = temperaturi medii lunare (°C).

Indicele de ariditate De Martonne are valoarea de 63, ceea ce înseamnă că precipitațiile căzute depășesc valoarea evapotranspirației, deci există suficientă umiditate tot timpul anului. Acest fapt este de natură să favorizeze dezvoltarea unor specii iubitoare de umiditate, cât și de o anumită cantitate de căldură, așa cum sunt: molidul, fagul și bradul.

Principalii indicatori climatici menționați mai sus ne arată că în teritoriul luat în studiu climatul este favorabil dezvoltării vegetației forestiere, fiind favorizate arboretele de fag și cele de amestec de fag cu rășinoase.

3.5 Caracteristici hidrografice

Din punct de vedere hidrologic, unitatea de producție se află în bazinul superior al râului Motru, unde se ramifică mai multe bazinete. Principalele cursuri de apă care alimentează râul Motru și care se găsesc în fondul forestier analizat, sunt: pâraul Valea Mică, pâraul Cărpinei și pâraul Runcu.

Trupul de pădure Valea Maică se întinde pe malul Lacului de acumulare Valea Mare, care face parte din Parcul Național Domogled – Valea Cernei.

Aceste pâraie se caracterizează prin ape mari de primăvară (martie) și cu un debit mic, dar permanent în timpul sezonului cald.

Întreaga rețea hidrologică face parte din sistemul hidroenergetic „Cerna-Motru-Tismana-Jiu”, care alimentează lacul de acumulare al centralei electrice Valea Mare.

3.6 Solurile

Situația solurilor din cadrul unității de producție pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 3.6.1.

Tabel nr. 3.6.1. Tipurile de sol

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	CERNISOLURI	Rendzină	cambică	1403	Am-A/R-Rrz	3,10	3
Total Cernisoluri						3,10	3
2	CAMBISOLURI	Eutricambosol (Brun eumezobazic)	tipic	3101	Ao-Bv-C	115,77	95
Total Cambisoluri						115,77	95
3	SPODISOLURI	Prepodzol	tipic	4101	Ao-Bv-C	3,00	2
Total Spodisoluri						3,00	2
TOTAL GENERAL U.P. I Cărpinei						121,87	100

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că în cadrul unităţii de producţie analizate, predomină solurile din clasa cambisoluri ce ocupă 95% din suprafaţă, urmate de solurile din clasa cernisoluri ce ocupă 3% din suprafaţă, iar solurile din clasa spodisoluri ocupă 2% din suprafaţă.

Clasa cernisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, şi anume rendzina cu subtipul cambic, care ocupă 3,10 ha (3%) din suprafaţa unităţii de producţie.

Clasa cambisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, şi anume: eutricambosol, care este reprezentat de subtipul tipic, acesta ocupă 115,77 ha (95%) din suprafaţa unităţii de producţie (fiind cel mai răspândit tip de sol).

Clasa spodisoluri este reprezentată de un singur tip de sol, şi anume: prepodzol, care este reprezentat de subtipul tipic, acesta ocupând 3,00 ha (2%), din suprafaţa unităţii de producţie.

Caracteristicile solurilor (predominante) identificate în cadrul fondului forestier proprietate privată aparţinând lui Opran Vlad şi descrierea lor vor fi redată în cele ce urmează:

1. **Eutricambosol (brun eumezobazic)**

Subtipul tipic - se întâlneşte pe 115,77 ha (95% din suprafaţă), fiind cel mai răspândit sol din cadrul unităţii de producţie aflată în studiu. Acest sol are codul 3101 şi se defineşte prin orizontul B cambic-Bv, având gradul de saturaţie în baze V peste 55%. Eutricambisolurile s-au format în zonele montane pe substraturi bogate în carbonat de calciu şi alte elemente bazice. Vegetaţia sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de foioase, de amestecuri de foioase şi răşinoase bogate în plante specifice florei de mull. Eutricambisolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de 10-14 cm, are o culoare brună închis datorită humusului de tip mull forestier şi o structură glomerulară degradată sau graunţoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brună gălbuie, brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unităţi structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziţia dintre orizonturi este difuză. Textura este variabilă în funcţie de materialul parental care poate merge de la uşoara la grea. Structura este graunţoasă în A, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferenţiate pe profil şi structurii relativ bune şi celelalte proprietăţi fizice, fizico-mecanice, hidrofizice şi de aeraţie sunt favorabile. În orizontul A, conţinutul de humus este totdeauna mai mare de 2%, putând ajunge până la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic de 15. Reacţia solului este slab la moderat acidă pH - 5.8-6.5, iar V mai mare de 55%.

Eutricambisolurile sunt profunde, bine structurate, relativ saturate în cantioni de calciu, bogate în substanţe nutritive şi cu o capacitate mare în apă utilă, sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producţie. Sunt în general soluri tipice pentru făgetele premontane şi montane şi pentru amestecurile de fag cu răşinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilităţii acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanţilor din zona montană.

2. **Cernisoluri (rendzina)**

Subtipul cambic – se întâlneşte pe 3,10 ha (3% din suprafaţă), fiind al doilea cel mai răspândit sol din cadrul unităţii de producţie aflată în studiu. Subtipul cambic se întâlneşte pe suprafeţe relativ restrânse, în special în zonele montane şi submontane calcaroase, fiind un sol a cărui evoluţie este strâns legată de natura rocii parentale.

Acest sol are codul 1403 şi se defineşte prin prezenţa orizontului B cambic-Bv (situat între orizontul molic şi roca parentală), având gradul de saturaţie în baze V peste 55%, adesea tinzând spre 100% datorită substratului. Rendzinele cambice s-au format în zone montane şi colinare pe substraturi bogate în carbonat de calciu (calcare, dolomite, marne). Vegetaţia sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de foioase (făgete, gorunete) sau amestecuri de foioase şi răşinoase, cu o floră de mull foarte activă. Rendzinele cambice au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Am-Bv-R

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

(sau Cca). Orizontul Am (molic) are o grosime de 15-20 cm, are o culoare neagră sau brun-închisă datorită humusului de tip mull calcic și o structură grăunțoasă sau glomerulară bine exprimată. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile (20-60 cm), de culoare brună-gălbuie sau brună-ruginie, cu o structură poliedrică sau subangulară, fără pelicule de argilă iluvială. Orizontul R (roca compactă) sau C se află de obicei la adâncimi moderate, fiind reprezentat de calcare fragmentate. Tranziția dintre orizonturi este treptată sau clară. Textura este variabilă, influențată de materialul parental, fiind de regulă lutoasă sau luto-argiloasă, cu un conținut ridicat de schelet (fragmente de rocă). Structura este foarte stabilă în Am și moderat dezvoltată în Bv. Datorită prezenței calciului și texturii nediferențiate, proprietățile fizice, de aerație și permeabilitatea sunt foarte favorabile. În orizontul A, conținutul de humus este ridicat, situându-se între 4% și 10%, uneori chiar mai mult în zonele înalte. Acest humus este saturat în calciu, raportul C/N fiind mic (sub 15). Reacția solului este neutră până la slab alcalină, cu un pH de 6.8-7.8, iar gradul de saturație în baze V este de peste 80-90%. Rendzinele cambice sunt soluri profunde (pentru clasa din care fac parte), bine structurate, saturate în cationi de calciu și bogate în substanțe nutritive. Deși sunt soluri fertile care susțin arborete de productivitate superioară (în special făgete), limitarea lor poate apărea din cauza volumului edafic util uneori redus de prezența rocii compacte la mică adâncime. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de fenomene de eroziune accentuată pe pantele mari ale versanților montani.

3. Prepodzol (brun feriiluvial)

Subtipul tipic (2%), Cod 4101, cu profil Aou-Bs-R, format pe roci acide (cuarțite, gresii silicioase, micașisturi, țisturi sericitoase, granitoase s.a.) pe versanți cu expoziții și pante diverse; puternic acid la acid (pH=3.6-5.5; pH-ul de 3.6 este determinat de ploile acide); foarte humifer la intens humifer, cu un conținut de humus brut de 8.0-16.8% pe grosimea de 5-10 cm, extra oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V=6-37%, foarte bine aprovizionat în azot total (0.41-0.76 g%), nisipo-lutos la luto-prăfos, permeabil, bine aerisit.

Este de bonitate mijlocie pentru fag.

Bonitatea mijlocie este determinată de prezența scheletului pe profil care reduce din volumul edafic al solului. Solul brun feriiluvial este acid, cu o troficitate submijlocie, poate fi de bonitate superioară având ca factori compensatori un regim de umiditate optim și o formă de aerisire determinată de o textură mijlocie nisipo-lutoasă la luto-prăfoasă cu o consistență dură, pe fondul căreia activitatea microorganismelor și ciupercilor este foarte mare. În prezent pe acest sol se află arborete de molid de productivitate mijlocie (datorită prezenței scheletului pe profil). Pe solurile semischematiche cu schelet 25-50% se recomandă ca în compoziția-țel molidul să fie prioritar deoarece cu înrădăcinarea sa trasantă valorifică mult mai bine aceste condiții eficace.

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol este prezentata in tabelul următor (tabelul nr. 3.6.2).

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

Tabelul nr. 3.6.2.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
172M 181R 182R 199R														
Total subtip sol : 4 UA 4.08 HA														
Total tip sol : 4 UA 4.08 HA														
14	Rendzina (RZ)													
1403 cambica														
181 A														
Total subtip sol : 1 UA 3.10 HA														
Total tip sol : 1 UA 3.10 HA														
31	Eutricambosol (EC)													
3101 tipic														
14 A 14 B 14 C 16 A 16 B 31 32 33 A 33 B 36 40 A 40 B 40 C 40 D 58														
66 A 66 B 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 182 C 193 199 A 199 B 220														
Total subtip sol : 38 UA 115.77 HA														
Total tip sol : 38 UA 115.77 HA														
41	Prepodzol (EP)													
4101 tipic														
167														
Total subtip sol : 1 UA 3.00 HA														
Total tip sol : 1 UA 3.00 HA														
TOTAL UP 44 UA 125.95 HA														

3.6.1 Tipuri de stațiune - evidența și răspîndirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Identificarea tipurilor de stațiuni de pe teritoriul unității de producție s-a făcut în funcție de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemănătoare cu același tip genetic de sol sau tipuri înrudite, care sunt apte pentru vegetația forestieră de același potențial productiv și reacționează în același mod la intervențiile silviculturale.

Tipul de stațiune cuprinde în arealul său unul sau mai multe tipuri de pădure cu caractere ecologice și nivele de productivitate apropiate.

În tabelul 3.6.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni identificate în cuprinsul U.P. I Cărpinei, ponderea lor și categoria de bonitate în care se încadrează.

Tabel nr. 3.6.1.1 Evidența tipurilor de stațiune existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI (FM 3)								
1	3.3.3.2	Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu; cu Asperula-Dentaria.	4,53	4	-	4,53	-	Eutricambosol tipic
TOTAL FM3			4,53	4	-	4,53	-	-
ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FAGETE (FM1 +FD4)								
2	4.3.3.1	Montan-premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis.	3,00	2	-	-	3,00	Prepodzol tipic
3	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-	74,07	61	-	74,07	-	Eutricambosol tipic

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

Nr crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
		Dentaria.						
4	4.4.3.0	Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria.	20,81	17	20,81	-	-	Eutricambosol tipic
FM1 + FD4			97,88	80	20,81	74,07	3,00	-
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE SI GORUNETO-FĂGETE (FD3)								
5	5.2.2.1	Deluros de fâgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic.	4,60	4	-	-	4,60	Eutricambosol tipic Rendzină cambică
6	5.2.2.2	Deluros de fâgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula Asarum.	7,19	6	-	7,19	-	Eutricambosol tipic
7	5.2.4.1	Deluros de fâgete Bi, brun edafic mic.	1,88	2	-	-	1,88	Eutricambosol tipic
8	5.2.4.2	Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Asarum.	5,79	5	-	5,79	-	Eutricambosol tipic
TOTAL FM2			19,46	16	-	12,98	6,84	-
TOTAL	ha		121,87	-	20,81	91,58	9,84	-
	%		-	100	17	75	8	-

Din tabelul de mai sus se constată că în cuprinsul unității de producție analizate ponderea cea mai mare o au stațiunile etajului Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4) cu o pondere 80%, urmate de stațiunile etajului Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) cu o pondere de 16% și Etajul montan de molidișuri (FM3) cu o pondere de 4%. Potențialul productiv al unității de producție este bun, întrucât stațiunile de bonitate mijlocie reprezintă 75%, cele de bonitate superioară reprezintă 17%, iar cele de bonitate inferioară reprezintă 8%.

În privința stațiunilor forestiere dominantă este stațiunea 4.4.2.0 - Montan premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria, ce ocupă 61% (74,07 ha) din suprafața fondului forestier analizat, urmată de stațiunea 4.4.3.0 -Montan-premontan de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria, ce ocupă 17% (20,81 ha), stațiunea 5.2.2.2 - Deluros de fâgete Pm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula Asarum, ce ocupă 6% (7,19 ha), stațiunea 5.2.4.2 - Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Asarum, ce ocupă 5% (5,79 ha), stațiunea 5.2.2.1 - Deluros de fâgete Pi, rendzinic edafic mic și foarte mic, ce ocupă 4% (4,60 ha), stațiunea 3.3.3.2 - Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria, ce ocupă 4% (4,53 ha), stațiunea 4.3.3.1 - Montan-premontan de fâgete Pi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula – Calamagrostis, ce ocupă 2% (3,00 ha) și stațiunea 5.2.4.1 - Deluros de fâgete Pi, brun edafic mic, ce ocupă 2% (1,88 ha) din fondul forestier analizat.

O analiză a tipurilor de stațiune întâlnite în unitatea de producție analizată este redată în tabelul 4.4.3.1.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Tabelul 4.4.3.1. - Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție tel Compoziția de împădurire pentru terenuri goale	Tratamentul
ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI (FM3)	3.3.3.2. Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria - ocupă 4% din suprafață (4,53 ha). Se întâlnește pe versanți predominant repezi, cu expoziții diferite, mai puțin pe culmi însoțite. Substraturile litologice sunt reprezentate din depozite de suprafață provenite din roci cristaline, metamorfice sau sedimentare cu însușiri favorabile formării și menținerii solului brun acid cu humus de tip mull și mull-moder. Soluri mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, slab- și semischeletice. Condițiile climatice moderate, caracteristice etajului amestecurilor, favorabile în mod egal celor trei specii de bază.	411.4 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	Factori ecologici moderat limitativi: substanțele nutritive, conținutul de schelet și în special apa accesibilă	<u>7FA 1LA 1BR</u> <u>1DT</u> 7FA 1LA 1BR 1DT	T. progresive
ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FAGETE (FM1+FD4)	4.3.3.1 Montan-premontan de făgete Bi, podzolic egafic mic-mijlociu cu Luzula-Calamagrostis – ocupă 2% din suprafață (3,00 ha) - stațiunile se găsesc pe versanți slab până la moderat înclinați, locuri așezate, depozite de cuvertură, în general groase provenite din roci acide și intermediare. Solurile mai frecvente sunt cele brune luvice, cu humus de tip moder. Aceste soluri sunt mijlociu până la profunde, cu textură mijlocie spre fină, de regulă pseudogleizate și slab scheletice. Condițiile ecologice, edafice – aciditate, aerație, aprovizionare cu apă prezintă limitări semnificative. Pe solurile brune luvice productivitatea fagului este mijlocie spre superioară, iar pe luvisoluri cu moder, acide și mai puțin profunde, tind către inferioară. Condițiile staționale sunt favorabile introducerii frasinului, bradului, molidului și laricelui în proporție de 20 – 30%, în funcție de sol.	415.1 Făget montan cu Luzula luzuloides (i-m)	Moderat limitativi: -volum edafic mijlociu-submijlociu, -conținut mare de schelet -conținut relativ mare de argilă -troficitate coborâtă.	<u>8FA1BR1MO</u> 7FA1BR1MO1LA	T. de conservare

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție tel Compoziția de împădurire pentru terenuri goale	Tratamentul
ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FĂGETE (FM1+FD4)	4.4.2.0 Montan premontan de făgete (Bm), brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria – este cel mai răspândit tip de stațiune ce ocupă 61% din suprafață (74,07 ha) - stațiuni instalate pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi. Solurile sunt brune mezo – și eubazice, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice sau profunde, dar semisheletice, în rezultanță cu volum edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat și mai rar intens humifere, bine dreante și aerate. Aceste soluri s-au format pe substraturi provenite din roci foarte variate, bazice, carbonatice, mai rar intermediare și foarte rar acide. Stațiuni de bonitate mijlocie pentru fag. Se pot introduce cu rezultate foarte bune : bradul, molidul, duglasu, dar și : paltinul, frasinul.	411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	Moderat limitativi: -volum edafic mijlociu-submijlociu, -conținut mare de schelet -conținut relativ mare de argilă -troficitate coborâtă	<u>8FA1BR1MO</u> 7FA1BR1MO1LA	T.progresive T. de conservare
	4.4.3.0 Monta-premontan de făgete Bs, brun edafic mare cu Asperula-Dentaria – ocupă 17%(20,81 ha) din suprafață fiind al doilea cel mai răspândit tip de stațiune - stațiuni foarte răspândit în întreg etajul, pe versanții inferiori și mijlocii cu expoziții diverse și înclinări slabe și moderate, baze deversanți, locuri așezate și depresiuni largi coluvionate. Soluri brune mezo- și eubazice, brune endzinice, cu mull slab acid, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase și lutoase, rareori mai grosiere sau mai fine lipsite de schelet sau mai rar semisheletice în partea inferioară a profilului, moderat și intens humificat, bine drenat și aerat sau cel mult slab pseudogleizat, volum edafic mare sau foarte mare	411.1 Făget normal cu floră de mull (s)	Moderat limitativi: -circulația mare de umiditate în sol, - troficitate ridicată, -acciditate activă, - aerație bună	<u>7F 2MO1BR</u> 7FA1BR1MO1LA	T.progresive

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție tel Compoziția de împădurire pentru terenuri goale	Tratamentul
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE SIGORUNETO-FĂGETE (FD3)	5.2.2.1. Deluros de făgete (Bi), rendzinic edafic mic și foarte mic – ocupă 4% (4,60 ha) din suprafața unității analizate - stațiuni foarte frecvente în regiuni cu formații calcaroase, dolomitice, marnoase. Versanți predominant superiori rezezi, dar uneori și versanți întregi, cu configurație neregulată. Solurile rendzinice în răspândire mozaică, foarte superficiale la mijlociu profunde, semischeletice la scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Deficit de apă accesibilă. Stațiuni de bonitate inferioară pentru făgete.	421.3 Făget de deal pe soluri superficiale cu strat calcaros (Pi)	Puternic limitativi: - conținut crescut de schelet; - aciditatea puternică; - troficitate scăzută.	7FA3PAM 5FA4PAM1LA	T. de conservare
	5.2.2.2. Deluros de făgete (Bm), rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula- Asarum – ocupă 6% (7,19 ha) din suprafața unității analizate - stațiuni răspândite în regiuni cu formații calcaroase și marnoase, pe versanți cu înclinare slabă și moderată, cu explozii umbrite, pe alocuri cu doline. Soluri rendzinice, mijlociu profunde la profunde, luto-nisipoase la argiloase, semischeletice la scheletice, structurate grăunțos, subpoliedric și poliedric, cu drenaj natural bun sau ușor întârziat. Volum edafic mijlociu. Stațiuni de bonitate mijlocie pentru făgete pure sau în amestec cu alte foioase.	421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (Pm)	Moderat limitativi: -conținut relative ridicat de schelet sau de argilă; -regim aerohidric defectuos; -aciditate pronunțată; - troficitate relativ scăzută.	7FA3PAM 5FA4PAM1LA	T.progresive

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune	Tip pădure	Factori limitativi	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici limitativi	
				Compoziție tel Compoziția de împădurire pentru terenuri goale	Tratamentul
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE SI GORUNETO-FAGETE (FD3)	5.2.4.1 Deluros de făgete Bi, brun edafic mic – ocupă 2% (1,88 ha) din suprafața analizată. Frecvent, dar pe suprafețe relativ mici, pe versanți superiori umbriți și semiumbriți, predominant repezi, cu configurație divers ondulată sau frământată, frecvent cu apariții de rocă, coboând deseori în lungul coamelor sau al crestelor. Soluri brune-mezi- și eubazice, moderat humifere, mijlociu profunde și superficiale, luto-nisipoase, mar rar lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic.	421.3 – Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (Pi)	Puternic limitativi: - conținut crescut de schelet; - aciditatea puternică; - troficitate scăzută.	6FA 4PAM 6FA 4PAM	-
	5.2.4.2. DELUROS DE FĂGETE Bm, BRUN EDAFIC MIJLOCIU CU ASPERULA ASARUM – ocupă 5% (5,79 ha) din suprafața analizată. Stațiuni situate la altitudini cu- prinse între 400 - 500 (600) m pe versanți moderat - puternic înclinați, semiînșoriți - semium- briți. Substratul litologic format din marno-gresii, luturi cu pietriș și pietre calcaroase, nisipuri lutoase și luturi nisipoase etc. Soluri: luvosoluri tipice, eutricambosoluri tipice sau rendzinice și districambosoluri tipice, mijlociu profunde sau profunde, luto - nisi-poase și lutoase, slab scheletice la semisheletice cu volum edafic mijlociu, troficitate mijlocie până la ridicată. Floră: Asperula - Asarum. Bonitate mijlocie pt. făgete de deal. Recomandări: menținerea fagu- lui ca specie de bază în partea superioară a versanților în amestec cu gorunul. Flora: Asperula-Asarum.	421.2 – Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (Pm)	- aprovizionare mijlo- cie cu apă accesibilă; -troficitate ridicată -volum edafic mijlociu	6FA 4PAM 6FA 4PAM	T.progresive

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

3.6.2 Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune

În tabelul 3.6.2.1. este prezentată repartitia unităţilor amenajistice ale unităţii de producţie pe tipuri de staţiune.

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	172M	181R	182R	199R												
	TOTAL TS				4 UA	4.08 HA										
3332	58	69 A	69 B													
	TOTAL TS				3 UA	4.53 HA										
4331	167															
	TOTAL TS				1 UA	3.00 HA										
4420	66 A	66 B	149	169 A	169 B	172 A	175	177 A	177 B	177 C	177 D	178 A	178 B	182 C	199 A	
	199 B	TOTAL TS				16 UA	74.07 HA									
4430	88	89 A	89 B	193												
	TOTAL TS				4 UA	20.81 HA										
5221	14 A	14 B	14 C	16 A	16 B	181 A										
	TOTAL TS				6 UA	4.60 HA										
5222	40 A	40 B	40 C	40 D	220											
	TOTAL TS				5 UA	7.19 HA										
5241	36															
	TOTAL TS				1 UA	1.88 HA										
5242	31	32	33 A	33 B												
	TOTAL TS				4 UA	5.79 HA										
	TOTAL UP				44 UA	125.95 HA										

Tabelul 3.6.2.2. Lista unităţilor amenajistice după tipuri de staţiune şi tipuri de sol

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		172M	181R	182R	199R												
		TOTAL SOL				4 UA	4.08 HA										
		TOTAL TS				4 UA	4.08 HA										
3332	3101	58	69 A	69 B													
		TOTAL SOL				3 UA	4.53 HA										
		TOTAL TS				3 UA	4.53 HA										
4331	4101	167															
		TOTAL SOL				1 UA	3.00 HA										
		TOTAL TS				1 UA	3.00 HA										
4420	3101	66 A	66 B	149	169 A	169 B	172 A	175	177 A	177 B	177 C	177 D	178 A	178 B	182 C	199 A	
		199 B	TOTAL SOL				16 UA	74.07 HA									
		TOTAL TS				16 UA	74.07 HA										
4430	3101	88	89 A	89 B	193												
		TOTAL SOL				4 UA	20.81 HA										
		TOTAL TS				4 UA	20.81 HA										
5221	1403	181 A															
		TOTAL SOL				1 UA	3.10 HA										
	3101	14 A	14 B	14 C	16 A	16 B											
		TOTAL SOL				5 UA	1.50 HA										
		TOTAL TS				6 UA	4.60 HA										
5222	3101	40 A	40 B	40 C	40 D	220											
		TOTAL SOL				5 UA	7.19 HA										
		TOTAL TS				5 UA	7.19 HA										
5241	3101	36															
		TOTAL SOL				1 UA	1.88 HA										
		TOTAL TS				1 UA	1.88 HA										
5242	3101	31	32	33 A	33 B												
		TOTAL SOL				4 UA	5.79 HA										
		TOTAL TS				4 UA	5.79 HA										
		TOTAL UP				44 UA	125.95 HA										

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

3.6.3 Tipurile de păduri din aria planului

În concordanţă cu răspândirea tipurilor de staţiuni, majoritatea tipurilor naturale de pădure sunt de productivitate mijlocie (75%). Cele mai bine răspândite tipuri de pădure în cadrul unităţii de producţie analizate sunt:

- 411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 78,60 ha (64%)
- 411.1 - Făget normal cu floră de mull (s) – 20,81 ha (17%)
- 421.2 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 12,98 ha (11%)

În tabelul 4.5.1.1. este redată răspândirea tipurilor de pădure identificate în unitatea de producţie analizată.

Tabelul 4.5.1.1. - Evidenţa tipurilor de pădure existente în cadrul fondului forestier analizat

Nr. crt.	Tipul de staţiune	Tipul de pădure		Suprafaţa		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	3.3.3.2	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	4,53	4	-	4,53	-
2	4.3.3.1	415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i-m).	3,00	2	-	-	3,00
3	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	74,07	61	-	74,07	-
4	4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	20,81	17	20,81	-	-
5	5.2.2.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i).	4,60	4	-	-	4,60
6	5.2.2.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	7,19	6	-	7,19	-
7	5.2.4.1	421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i).	1,88	2	-	-	1,88
8	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	5,79	5	-	5,79	-
TOTAL			ha	121,87	-	20,81	91,58	9,48
			%	-	100	17	75	8

3.6.4 Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiuni şi păduri

Lista unităţilor amenajistice pe tipuri de pădure, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Tabelul 4.5.2.1 - Repartiţia unităţilor amenajistice pe tipuri de staţiune şi de pădure în cadrul fondului forestier analizat

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		172M	181R	182R	199R												
		TOTAL TP				4 UA				4.08 HA							
		TOTAL TS				4 UA				4.08 HA							
3332	4114	58	69 A	69 B													
		TOTAL TP				3 UA				4.53 HA							
		TOTAL TS				3 UA				4.53 HA							
4331	4151	167															
		TOTAL TP				1 UA				3.00 HA							
		TOTAL TS				1 UA				3.00 HA							
4420	4114	66 A	66 B	149	169 A	169 B	172 A	175	177 A	177 B	177 C	177 D	178 A	178 B	182 C	199 A	
		199 B															
		TOTAL TP				16 UA				74.07 HA							
		TOTAL TS				16 UA				74.07 HA							
4430	4111	88	89 A	89 B	193												
		TOTAL TP				4 UA				20.81 HA							
		TOTAL TS				4 UA				20.81 HA							
5221	4213	14 A	14 B	14 C	16 A	16 B	181 A										
		TOTAL TP				6 UA				4.60 HA							
		TOTAL TS				6 UA				4.60 HA							
5222	4212	40 A	40 B	40 C	40 D	220											
		TOTAL TP				5 UA				7.19 HA							
		TOTAL TS				5 UA				7.19 HA							
5241	4213	36															
		TOTAL TP				1 UA				1.88 HA							
		TOTAL TS				1 UA				1.88 HA							
5242	4212	31	32	33 A	33 B												
		TOTAL TP				4 UA				5.79 HA							
		TOTAL TS				4 UA				5.79 HA							
		TOTAL UP				44 UA				125.95 HA							

3.6.5 Lista u.a după caracterul actual al tipului de pădure

Lista unităţilor amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure, redată de programul AS, este prezentată în tabelul 4.5.3.1.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Tabelul 4.5.3.1. - Repartiția unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure în cadrul fondului forestier analizat

CRT	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								

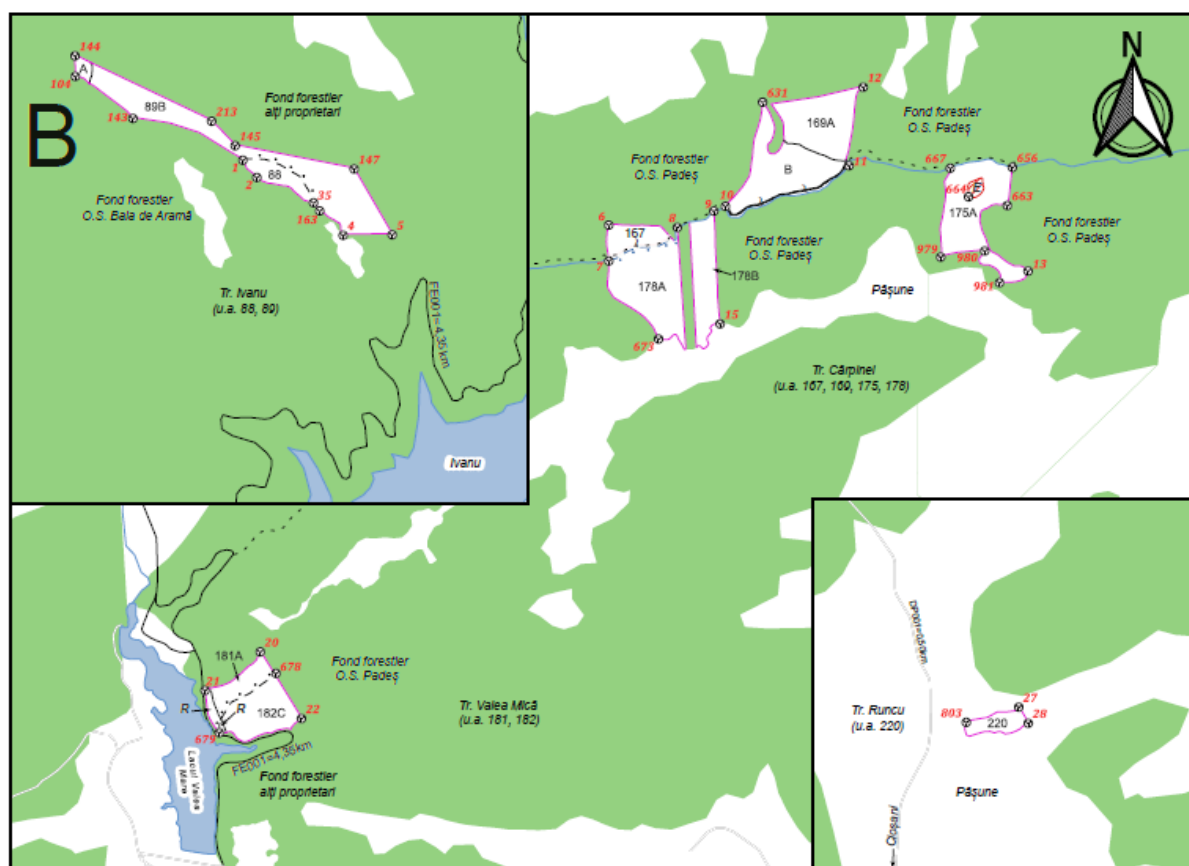
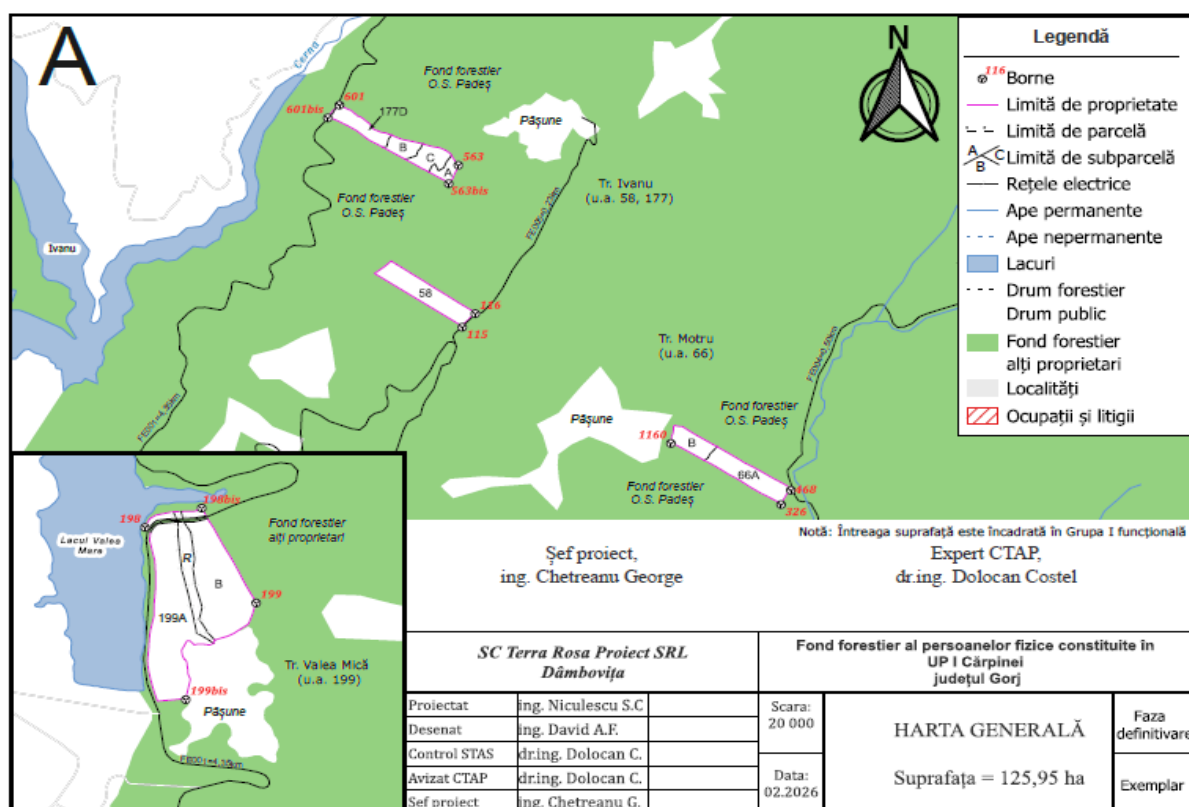
3.7 Arii naturale protejate / rezervatii naturale

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:

- **ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei**
- **ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest**
- **ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei**

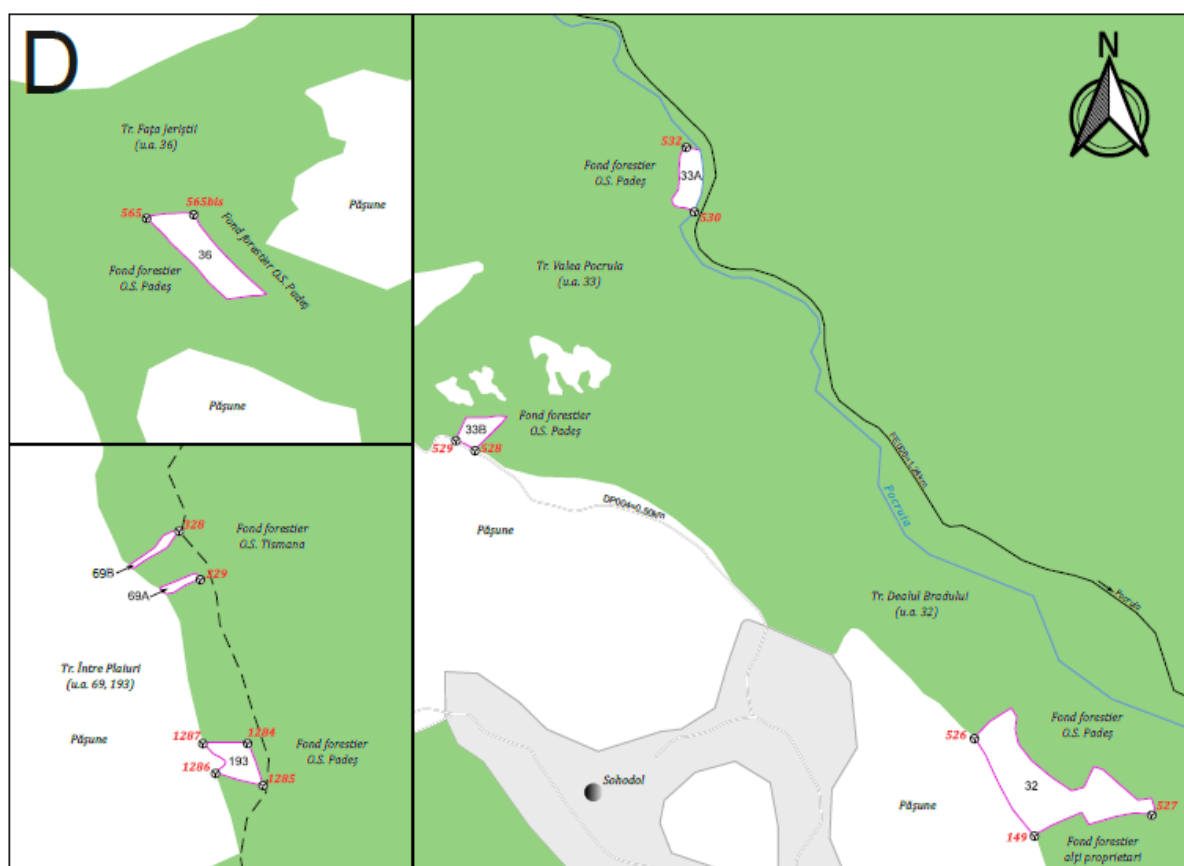
RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj



RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj



RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

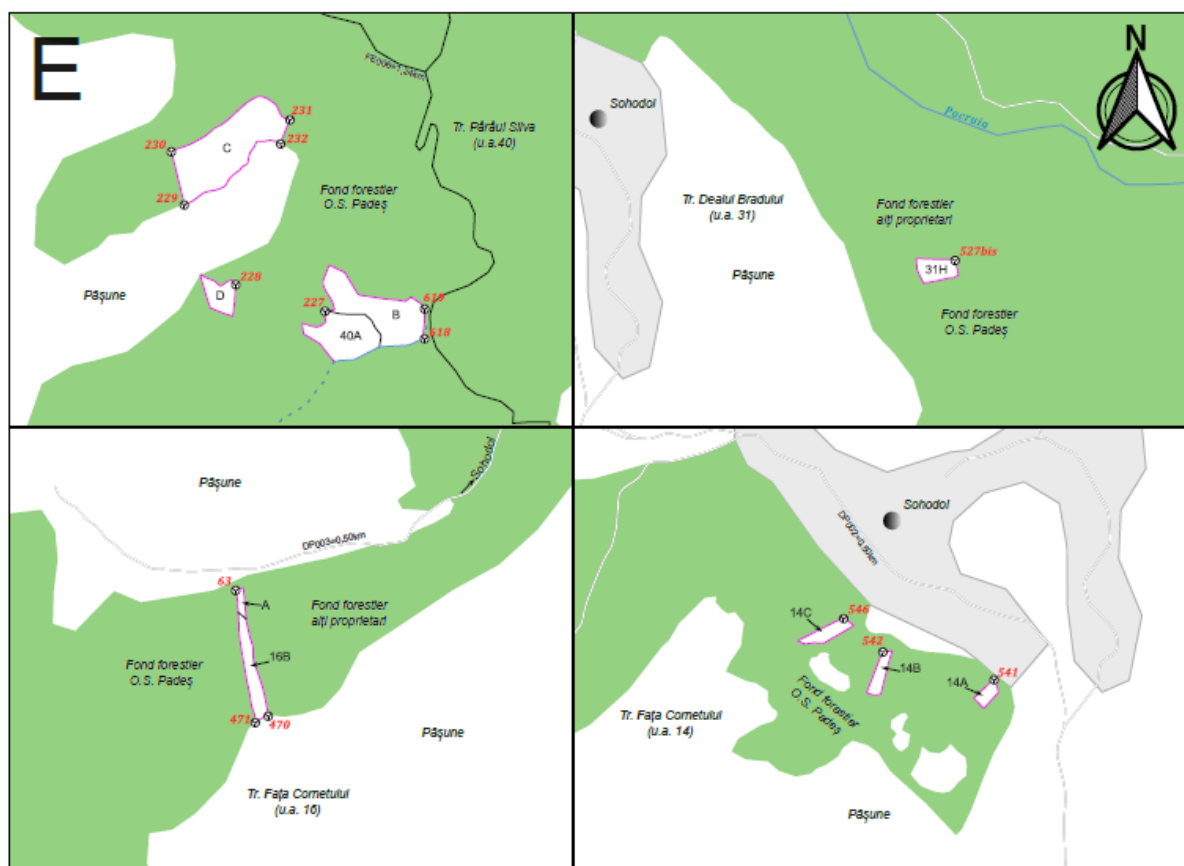
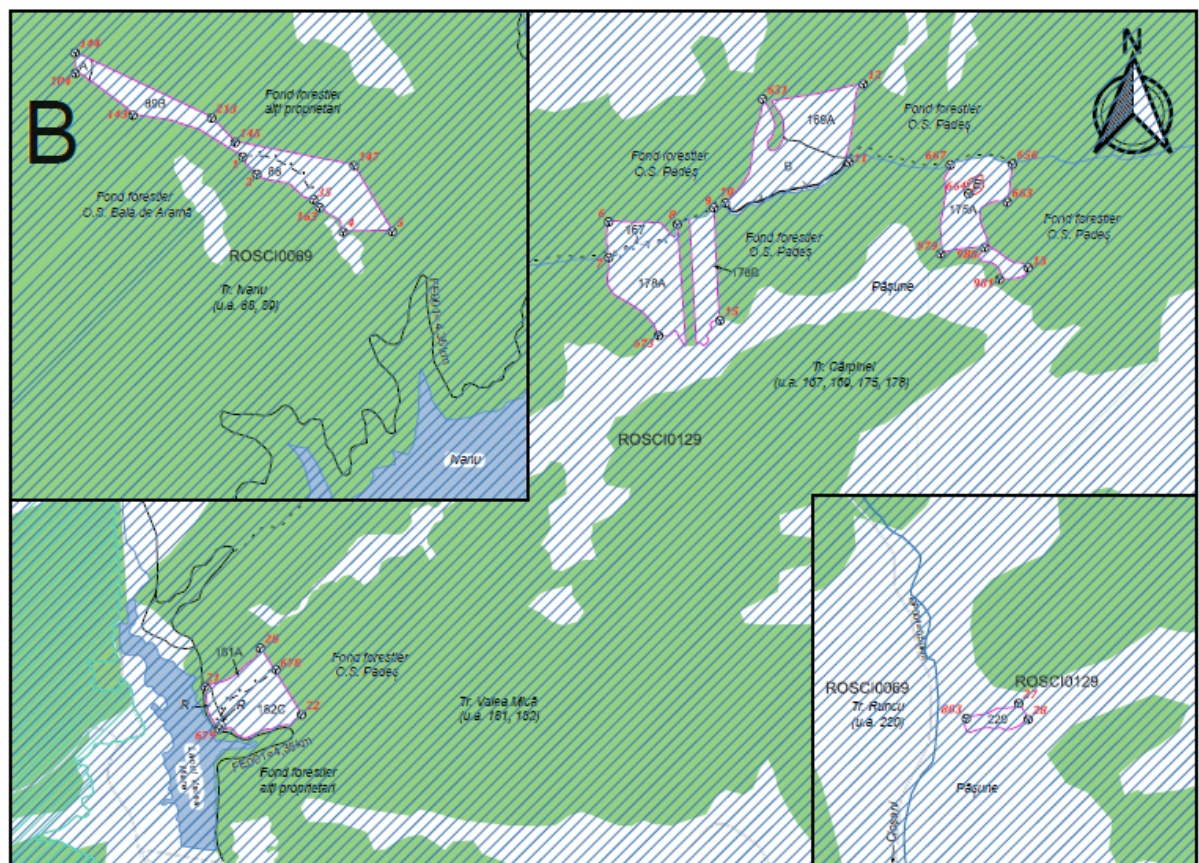
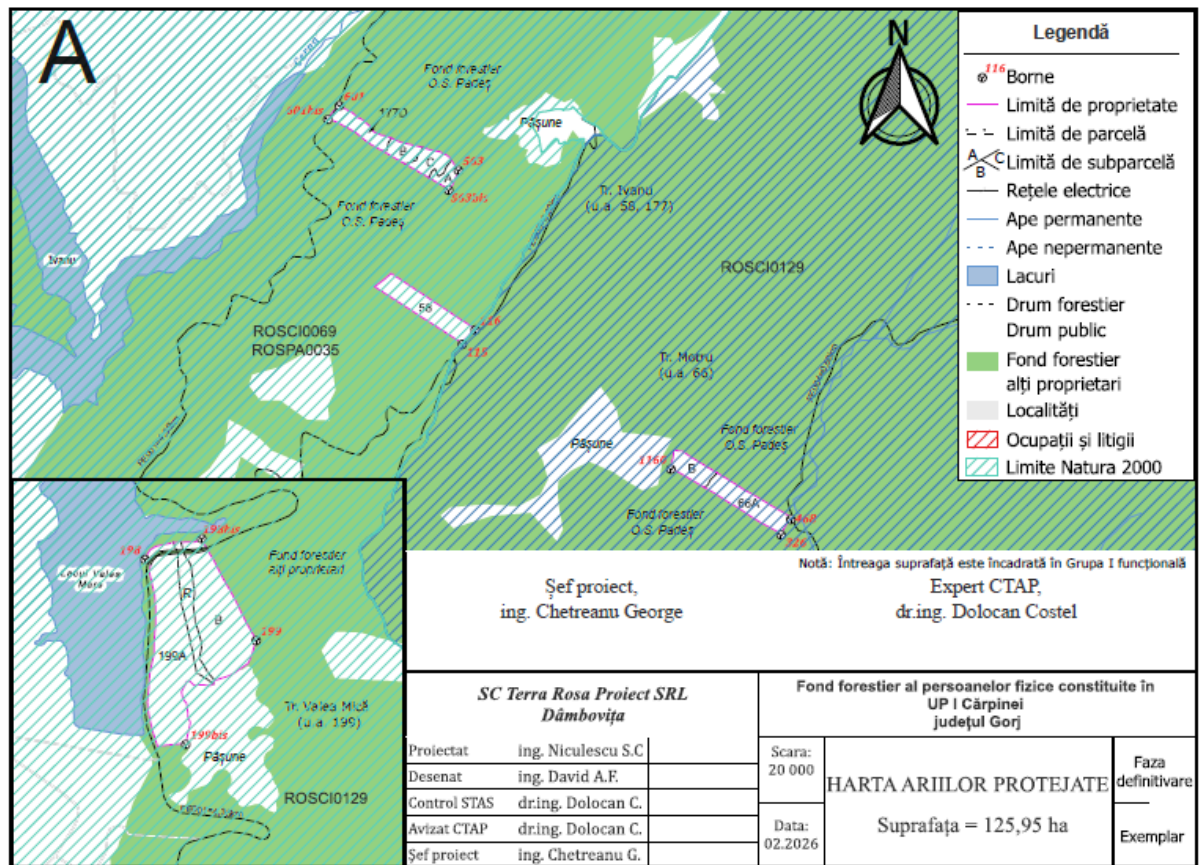


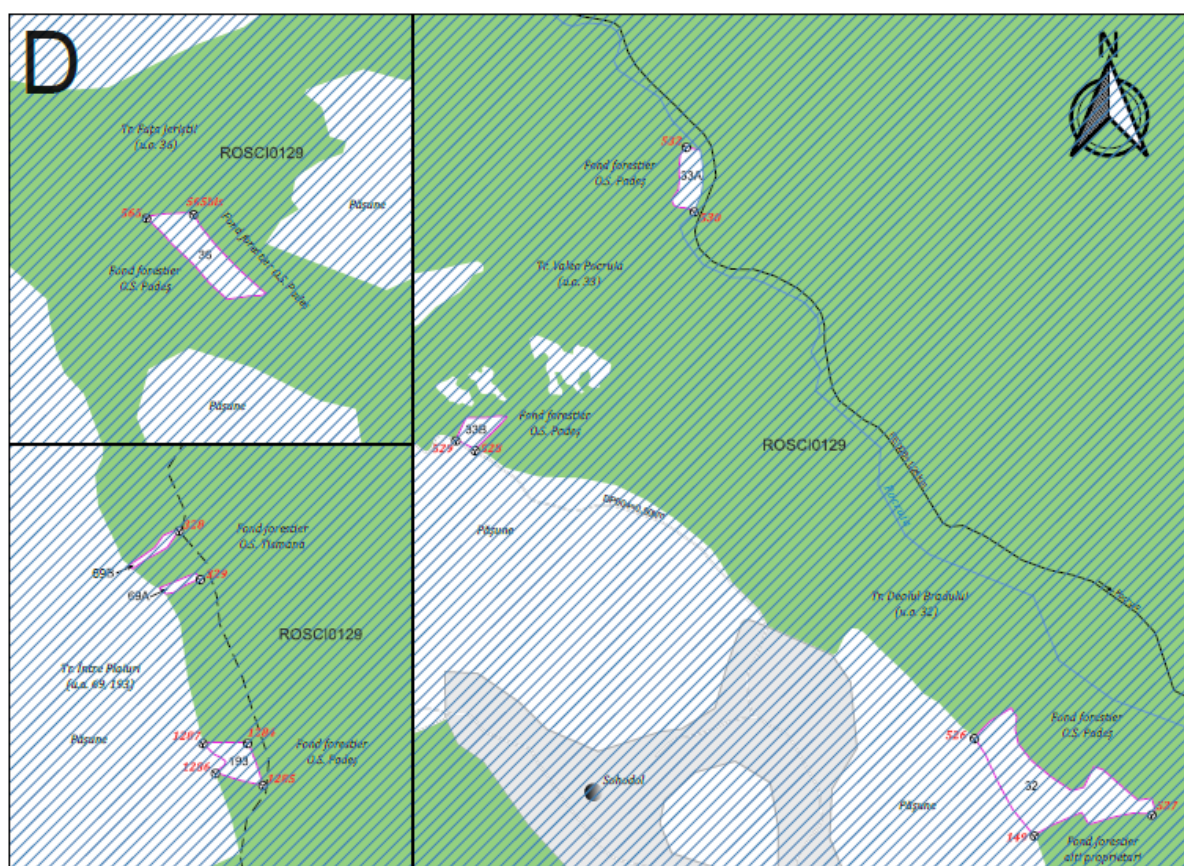
Figura nr. 1 – Harta generala

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj



*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*



RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

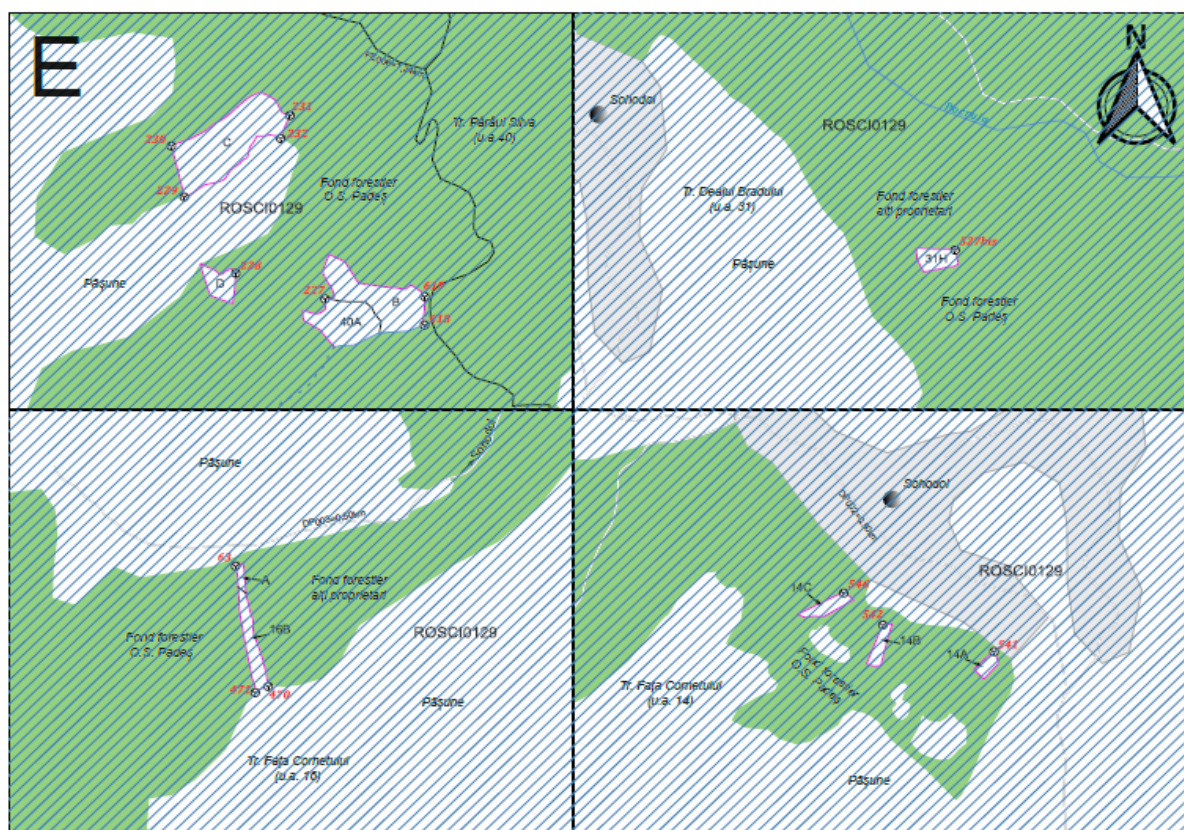


Figura nr. 2 - Amplasarea planului si a arealelor

3.7.1 ROSCI0069, ROSOA0035, ROSAC0129

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Național Domogled-Valea Cernei au fost desemnate pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar (inventariate în teren):

ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

❖ habitate Natura 2000

- 3220 – Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora
- 3230 – Cursuri de apă montane și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica*
- 4060 – Tufarisuri alpine și boreale
- 4070 – Tufarisuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum*
- 4080 – Tufarisuri subarctice de *Salix spp*
- 40A0 – Tufarisuri subcontinentale
- 6110 Pajiști rupicolar calcaroase sau bazofile cu *Alyso Sedion albi*
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substraturi silicatic
- 6170 Pajiști alpine și subalpine calcaroase
- 6190 – Pajiști panonice de stancarii
- 6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufisuri pe substrat calcaros
- 6230 Pajiști de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicatic din zone montane
- 6240 Pajiști stepice subpanonice

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

- 6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la campie si din etajul montan pana la cel alpin
- 6440 Pajisti aluviale ale vailor raurilor din *Cnidion dubii*
- 6510 Pajisti de altitudine joasa
- 6520 Fanete montane
- 7220 Izvoare petrifiante cu formare de travertine
- 8110 Grohotisuri silicaticice din etajul montan pana la cel nival
- 8120 Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase de la nivelul montan pana la nivleul apin
- 8160 Grohotisuri medio – europene carbonatice din etajele colinar si montan
- 8210 Pante stancoase calcaroase cu vegetatie casmofita
- 8220 Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica 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 medio – europene de fag din *Cephalanthero Fagio* pe substrate calcaroase
- 9180 Paduri din *Tilio Acerion* pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene
- 91E0 Paduri aluviale de *Alnus glutinosa* si *Fraxinus excelsior*
- 91H0 Paduri panonice de *Quercus pubescens*
- 91K0 Paduri ilirice de *Fagus sylvatica*
- 91L0 Paduri ilirice de stejar cu carpen
- 91M0 Paduri balcano panonice de cer si gorum
- 91Q0 Paduri vest carpatice de *Pinus sylvestris* pe substrate calcaroase
- 91V0 Paduri dacice de fag
- 9410 Paduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan pana la cel alpin
- 9530 Paduri (sub)mediteraneene de pini negri endemic

❖ mamifere

- 1308 *Barbastella barbastellus*
- 1310 *Miniopterus schreibersii*
- 1323 *Myotis bechsteinii*
- 1307 *Myotis blythii*
- 1316 *Myotis capaccinii*
- 1321 *Myotis emarginatus*
- 1324 *Myotis myotis*
- 1306 *Rhinolophus blasii*
- 1306 *Rhinolophus blasii*
- 1305 *Rhinolophus Euryale*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- 1302 *Rhinoliphus mehelyi*

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

- 1355 - *Lutra lutra* (vidră), specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roşie (LC – periclitată)
- 1352 *Canis lupus* specie enumerată în Anexa 2,4,5 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roşie (stabil)
- 1361 *Lynx lynx* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roşie (stabil)
- 1354 *Ursus arctos* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare si Lista Roşie (stabil)
- ❖ amfibieni si reptile
 - 1193 - *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă), specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roşie (MPV – mai puțin vulnerabil);
 - 1217 *Testudo hermanni* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 si Lista Roşie (vulnerabil);
- ❖ pesti
 - 5261 *Barbus balcanicus*
 - 1149 *Cobitis elongatoides*
 - 1163 *Cottus gobio* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare
 - 4123 *Eudontomyzon danfordi*
 - 1122 *Gobio uranoscopus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare
 - 1146 *Sabanejewia aurata* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare
- ❖ Plante
 - 4070 *Campanula serrata* specie enumerată în Lista Roşie (stabil);
- ❖ Nevertebrate
 - 4057 *Chilostoma banaticum* specie enumerată în Lista Roşie (stabil);
 - 1093 *Austropotamobius torrentium* specie enumerată în Anexa 5 a Directivei Habitare si Lista Roşie (vulnerabil);
 - 1037 *Ophiogomphus Cecilia* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare si Lista Roşie (stabil);
 - 4046 *Cordulegaster heros* specie enumerată în Lista Roşie (LC - stabil);
 - 4053 *Paracaloptenus caloptenoides*
 - 4054 *Pholidoptera transsylvanica* specie enumerată în Lista Roşie (LC - stabil);
 - 1083 *Lucanus cervus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare
 - 6966 *Osmoderma eremita* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare si Lista Roşie (vulnerabil);
 - 1085 *Buprestis splendens* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare si Lista Roşie (vulnerabil);
 - 1086 *Cucujus cinnaberinus* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare si Lista Roşie (vulnerabil);
 - 1087 *Rosalia alpina* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare si Lista Roşie (vulnerabil);
 - 1088 *Cerambyx cerdo* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitare si Lista Roşie (vulnerabil);

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

- 1089(6908) *Morimus funereus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare si Lista Roşie (vulnerabil);
- 4014 *Carabus variolosus*
- 4026 *Rhysodes sulcatus*
- 4035 *Gortyna borelli lunata*
- 4036 *Leptidea morsei*
- 4039 *Nymphalis vaualbum*

ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei

❖ Păsări

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

ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

❖ habitate Natura 2000

- 3220- Vegetatie erbacee de pe malurile raurilor montane
- 3230 – Cursuri de apa montane si vegetatie 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

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

- 6210 – Pajisti uscate seminativale 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 – Fanete 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 Europa 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 si carpen
- 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*)
- 4066 – *Asplenium adulterinum* (feriguta)
- ❖ Plante
 - 4066 – *Asplenium adulterinum* (feriguta)
 - 4070- *Campanula serrata* specie enumerată în Lista Roșie (LC - stabil);
 - 4116 -*Tozzia carpathica*
- ❖ Nevertebrate
 - 1037 – *Ophiogomphus cecilia* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitata si Lista Roșie (stabil);
 - 1083-*Lucanus cervus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitata;
 - 1084 – *Osmoderma eremita* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitata si Lista Roșie (vulnerabil);
 - 1087 – *Rosalia alpina* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitata si Lista Roșie (vulnerabil);
 - 1088 – *Cerambyx cerdo* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitata si Lista Roșie (vulnerabil);
 - 1060 – *Lycaena dispar* specie enumerată în Anexa 2, 4 a Directivei Habitata si Lista Roșie (LC- stabil);
 - 1078 – *Callimorpha quadripunctaria*
 - 4036 – *Leptidea morsei*
- ❖ Pești
 - 5262 – *Barbus balcanicus* (*Moioaga*) specie enumerată în Lista Roșie (LC- stabil);
 - 6145 *Romanogobio uranoscopus* specie enumerată în Lista Roșie (LC- stabil);

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

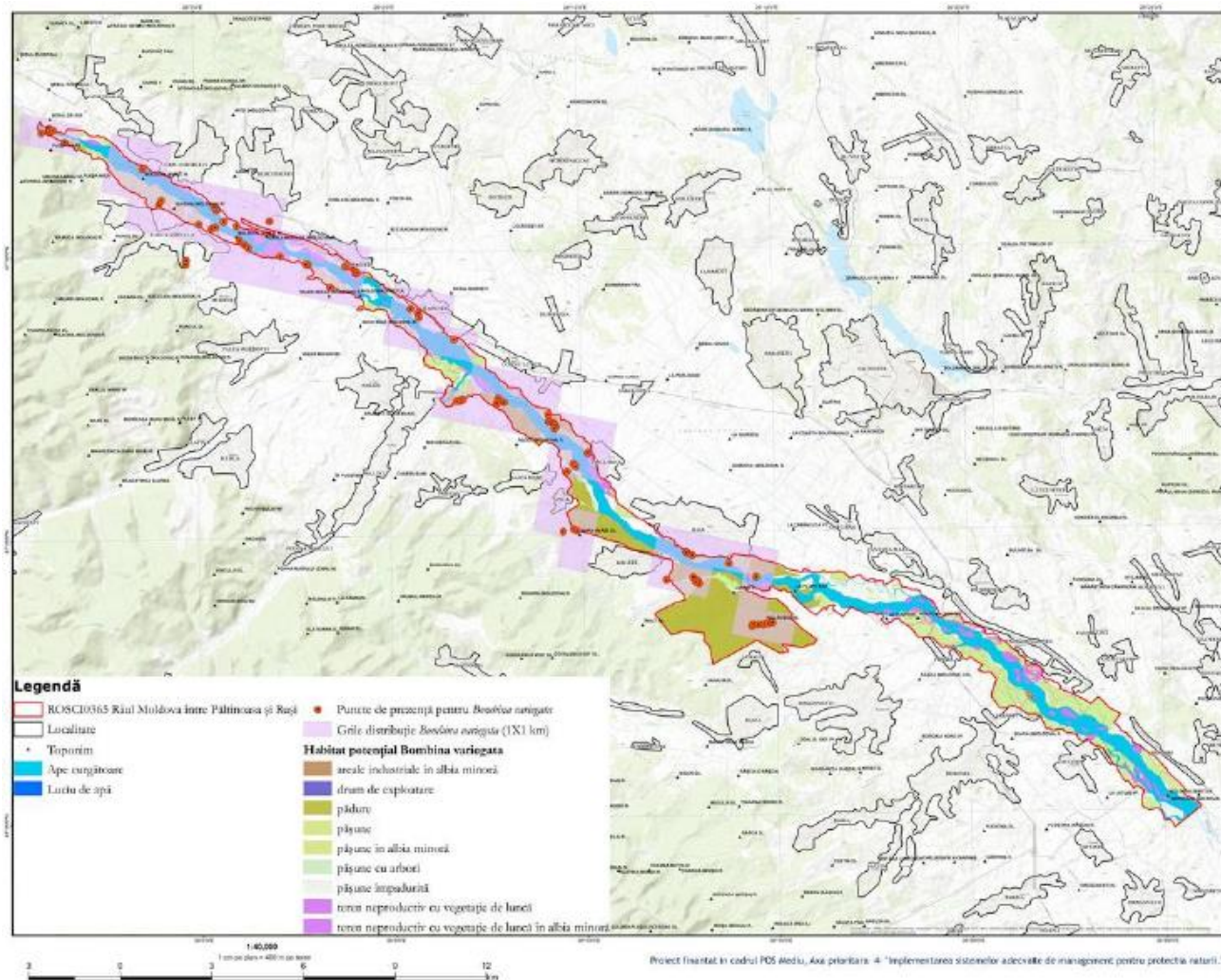
- 6965 *Cottus gobio* all others specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (LC- stabil);
- ❖ Amfibieni și reptile
- 1220 *Emys orbicularis* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (LC- stabil);
- 1188 *Bombina bombina* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1193 *Bombina variegata* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- ❖ Mamifere
- 1310 – *Miniopterus schreibersi* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1307 – *Myotis blythii* specie enumerată în Lista Roșie (vulnerabil);
- 1316 – *Myotis capaccinii* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1321 *Myotis emarginatus* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (LC-stabil);
- 1324 – *Myotis myotis* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (LC-stabil);
- 1305 *Rhinolophus euryale* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1304 - *Rhinolophus ferrumequinum* specie enumerată în Anexa 2 a Directivei Habitare și Lista Roșie (vulnerabil);
- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- 1355 *Lutra lutra*, specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (LC – periclitată)
- 1352 *Canis lupus* specie enumerată în Anexa 2,4,5 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (stabil)
- 1361 *Lynx lynx* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare, Anexa 3, 4A din Legea nr 49/2011 și Lista Roșie (stabil)
- 1354 *Ursus arctos* specie enumerată în Anexa 2,4 a Directivei Habitare și Lista Roșie (stabil)

Aria propusă constă din pădurile de amestec fag-molid-brad, care alcătuiesc o structură compactă și puțin deranjată.

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, în zona sitului ROSIC0069, habitatul 9110 în zona sitului ROSCI0129, speciile *Cottus gobio*, *Alpina rosalia*, *Lucanus cervus*, *Canis lupus*, *Ursus arctos* în zona sitului ROSCI0129.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj



3.7.2 Parcul Național 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 Național Domogled – Valea Cernei. Zona de suprapunere este reprezentată de u.a. 58, 88, 89 și 177, suprafața fiind de 29,74 ha.

Parcul Național 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:

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

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

ii) activităţile de construcţii - investiţii, cu excepţia celor destinate administrării ariei naturale protejate şi/sau activităţilor de cercetare ştiinţifică ori a celor destinate asigurării siguranţei naţionale sau prevenirii unor calamităţi naturale.

(2) Prin excepţie de la prevederile aliniatului (1), în zonele de protecţie integrală, în afara perimetrelor rezervaţiilor ştiinţifice, se pot desfăşura următoarele activităţi:

i) ştiinţifice şi educative;

ii) activităţi de ecoturism care nu necesită realizarea de construcţii - investiţii;

iii) utilizarea raţională a pajiştilor pentru cosit şi/sau păşunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităţilor care deţin păşuni sau care deţin dreptul de utilizare al acestora în orice formă recunoscută prin legislaţia naţională în vigoare, pe suprafeţele, în perioadele şi cu speciile şi efectivele avizate de administraţia parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale şi speciile de floră şi faună prezente;

iv) localizarea şi stingerea operativă a incendiilor;

v) intervenţiile în scopul reconstrucţiei ecologice a ecosistemelor naturale şi al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administraţiei ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Ştiinţific, şi aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecţia mediului şi pădurilor;

vi) acţiunile de înlăturare a efectelor unor calamităţi, cu avizul administraţiei ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Ştiinţific, cu aprobarea autorităţii publice centrale pentru protecţia mediului şi pădurilor. În cazul în care calamităţile afectează suprafeţe de pădure, acţiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administraţiei, în baza hotărârii Consiliului Ştiinţific, şi cu aprobarea autorităţii publice centrale pentru protecţia mediului şi pădurilor;

vii) acţiunile de prevenire a înmulţirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, şi acţiunile de monitorizare a acestora;

viii) acţiunile de combatere a înmulţirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulţire, cu avizul administraţiei, în baza hotărârii Consiliului Ştiinţific, cu aprobarea Autorităţii Publice Centrale pentru Protecţia Mediului şi Pădurilor.

c) Zona de conservare durabilă este constituită din parcelele din fondul forestier care nu fac parte din zona de protecţie integrală şi restul suprafeţelor care nu sunt incluse în zona de dezvoltare durabilă, respectiv păduri particulare, enclave, golurile alpine, fâneţe, păşuni, lacurile de acumulare.

În zonele de conservare durabilă se pot desfăşura următoarele activităţi:

a) ştiinţifice şi educative;

b) activităţi de ecoturism care nu necesită realizarea de construcţii - investiţii;

c) utilizarea raţională a pajiştilor pentru cosit şi/sau păşunat pe suprafeţele, în perioadele şi cu speciile şi efectivele avizate de administraţia parcului naţional, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale şi speciile de floră şi faună prezente;

d) localizarea şi stingerea operativă a incendiilor;

e) intervenţiile pentru menţinerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunităţi biotice care constituie obiectul protecţiei, cu aprobarea Autorităţii Publice Centrale pentru Protecţia Mediului şi Pădurilor, cu avizul administraţiei ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Ştiinţific, a planului de acţiune provizoriu, elaborat şi valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;

f) intervenţiile în scopul reconstrucţiei ecologice a ecosistemelor naturale şi al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administraţiei ariei naturale protejate, în baza

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

hotărârii Consiliului Ştiinţific, aprobate de către Autoritatea Publică Centrală pentru Protecţia Mediului şi Pădurilor;

g) acţiunile de înlăturare a efectelor unor calamităţi, cu avizul administraţiei ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Ştiinţific şi, ulterior, cu aprobarea Autorităţii Publice Centrale pentru Protecţia Mediului şi Pădurilor. În cazul în care calamităţile afectează suprafeţe de pădure, acţiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administraţiei ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Ştiinţific, aprobate ulterior de către Autoritatea Publică Centrală pentru Protecţia Mediului şi Pădurilor;

h) activităţile de protecţie a pădurilor, acţiunile de prevenire a înmulţirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantităţi care depăşesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administraţiei ariei naturale protejate, în baza hotărârii Consiliului Ştiinţific şi, ulterior, cu aprobarea Autorităţii Publice Centrale pentru Protecţia Mediului şi Pădurilor;

i) activităţi tradiţionale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacităţii productive şi de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci şi de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfăşura numai de către persoanele fizice sau juridice care deţin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunităţile locale, cu acordul administraţiei ariei naturale protejate;

j) lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale şi fără extragerea lemnului mort, cu excepţia cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafeţe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe. Zonelor cu protecţie 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 grădinărite şi cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricţii impuse de planurile de management ale parcurilor şi de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate;

k) activităţi tradiţionale de utilizare a resurselor regenerabile, prin introducerea de tehnologii cu impact redus.

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

i) denumirea suprafeţei 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 acţiune vor participa atât reprezentanţi de la Administraţia Parcului Naţional Domogled - Valea Cernei cât şi reprezentanţi de la O.S. Băile Herculane;

iii) încadrarea suprafeţei în amenajamentul silvic în tipul funcţional TI - păduri cu funcţii speciale pentru ocrotirea naturii;

iv) montarea unui panou informativ care conţine date despre floră şi faună, scurt istoric, reguli de vizitare a acestuia.

Totodată pe această suprafaţă se interzic următoarele activităţi:

i) recoltarea de material lemnos sub orice formă;

ii) recoltarea de produse accesorii de orice natură;

iii) depozitarea deşeurilor de orice natură;

iv) turismul necontrolat;

v) orice altă activitate fără acordul Administraţiei Parcului Naţional Domogled - Valea Cernei.

d) Zona de dezvoltare durabilă, a activităţilor umane: cuprinde zonele în care se permit activităţi de investiţii/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

durabilă a resurselor naturale şi de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversităţii.

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

- i) activităţi tradiţionale de cultivare a terenurilor agricole şi de creştere a animalelor;
- ii) activităţi de pescuit sportiv, industrial şi piscicultură;
- iii) activităţi de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă această posibilitate este prevăzută în planul de management al parcului şi dacă reprezintă o activitate tradiţională;
- iv) lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor şi lucrări de conservare;
- v) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinarit, tratamentul tăierilor grădinărite şi cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice ori în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete şi zăvoaie de plop şi salcie. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naţionale se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid pe suprafeţe de maximum 1 ha, precum şi tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de plop euramerican;
- vi) activităţi specifice modului de producţie ecologic de cultivare a terenului agricol şi creşterea animalelor, în conformitate cu legislaţia specifică din sistemul de agricultură ecologică;
- vii) alte activităţi tradiţionale efectuate de comunităţile locale;
- viii) activităţi de construcţii/investiţii, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme planurilor de urbanism legal aprobate.

Zona de dezvoltare durabilă a fost împărţită în mai multe zone care au fost denumite după numele unităţii de producţie 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 premise numai anumite tipuri de interventii, in special subatenta supraveghere a administratorului Parcului National Domogled – Valea Cernei.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj



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

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

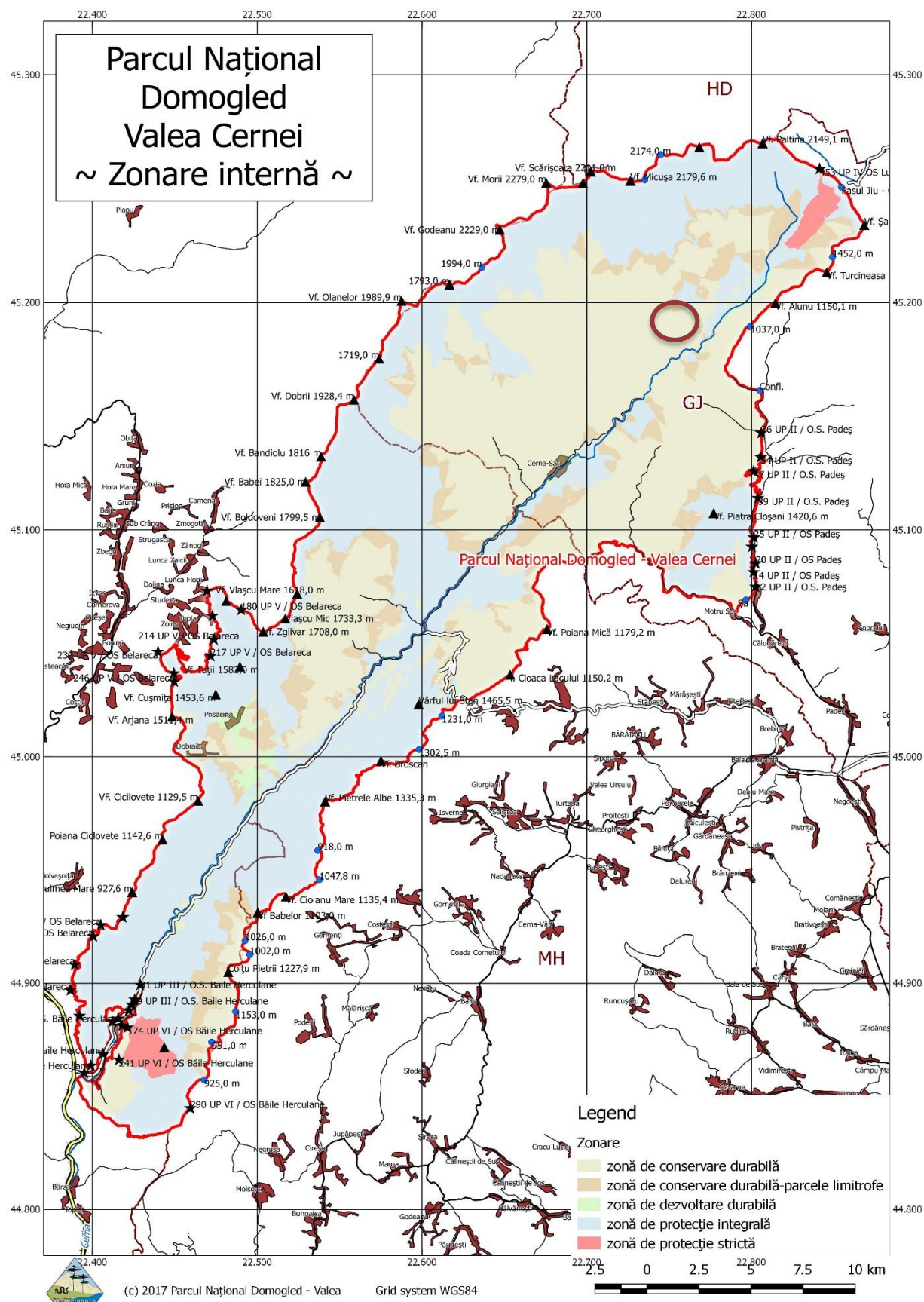


Figura nr. 3 Zonare internă a Parcului Național Domogled - Valea Cernei

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

3.8 Evoluția factorilor de mediu în cazul neimplementării planului

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice.

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

4 Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate de implementarea planului

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
1.Apa	Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane şi de suprafaţă) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acţiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovaţia pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică şi hidrologică, cu caracteristici bine definite şi cu trasaturi specifice. Teritoriul studiat face parte din bazinul hidrologic al râului Jiu. Regimul hidrografic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetaţiei forestiere, îşi aduce o contribuţie importantă şi la formarea solurilor, prin influenţa pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor şi a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziţia şi altitudinea. Prin aplicarea amenajamentelor silvice nu se generează ape uzate tehnologice şi nici menajere. Vegetaţia forestieră existentă în paduri are un rol deosebit de important în protejarea învelişului de sol şi în reglarea debitelor de apă de suprafaţă şi subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitaţii importante cantitativ. În urma activităţilor de exploatare forestieră şi a activităţilor silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care conduce la creşterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafaţă, mai ales în timpul precipitaţiilor abundente, având ca rezultat direct creşterea concentraţiei de materii în suspensie în receptorii de suprafaţă. Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanţi şi lubrefianţi de la utilajele şi mijloacele auto care acţionează pe locaţie. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în ceea ce priveşte evitarea poluării apelor de suprafaţă şi subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secţiunii <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă</i> din prezentul raport de mediu.
2.Aer	Evaluarea calităţii atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul reţelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanţilor, efectele făcându-se resimţite atât de către om cât, şi de către celelalte componente ale mediului. Emisiile în aer rezultate în urma funcţionării motoarelor termice din dotarea utilajelor şi mijloacelor auto ce vor fi folosite în activităţile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfăşura punctiform pe suprafaţa analizată şi nu au un caracter staţionar

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer</i> din prezentul raport de mediu.
3. Sol	Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile. Masurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile. În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare. Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat. Resursele de sol sunt pauperizate de eroziune. Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii -

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	<i>Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.</i>
4. Sanatatea populatiei	Practic, nu poate fi identificată o semnificație. Ca principiu, zona fiind în bună parte păduroasă, efectul asupra sănătății umane nu poate să fie decât benefic. Poluarea factorilor de mediu (aer, apă, sol, subsol) generată de traficul rutier pe rutele intens circulate. Poluarea mediului cauzată de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor și a echipamentelor energofage.
7. Schimbări climatice	Incalzirea globală Furtuni puternice Nu există o semnificație aparte. Se remarcă faptul că prin prezența pădurii, manifestările de mediu sunt mai puțin radicale.
8. Zgomot și vibrații	Practic, sursele de zgomot și vibrații pot fi considerate nesemnificative. Acestea se pot manifesta doar cu ocazia efectuării de lucrări de exploatare forestieră de la utilajele folosite (tractoare, ferăstraie mecanice). Frecvența și intensitatea sunt practic nesemnificative pentru sănătatea populației. De altfel, marea majoritate a lucrărilor se desfășoară la distanță mare de localități iar pădurea are capacitatea de a atenua intensitatea zgomotelor.
9. Patrimoniu cultural, arhitectonic și arheologic	În zona țintă nu apar elemente ale patrimoniului cultural, arhitectonic sau arheologic.
10. Valorile materiale	Resursa lemnoasă prezintă un risc sporit de degradare în cazul neintervenției, existând și riscul afectării calității productive și valorii economice a zonelor limitrofe. Deși nu reprezintă o valoare materială în sine, capacitatea protectivă a pădurilor poate scădea semnificativ din același motiv al neintervenției, știut fiind că îmbătrânirea excesivă a unui arboret duce la diminuarea caracteristicilor protective (consistență, vitalitate, calitate, etc.).
11. Peisajul	Nu se poate pune problema unei afectări semnificative. În general, și peisajul a fost conservat suficient de bine. Modul de gospodărire din zonă a ținut cont de funcția de interes social a pădurilor. Sigurul element care poate influența acest aspect îl reprezintă manifestarea factorilor deregulatori (în special fenomenul de uscăre anormală) aspect care însă se corectează prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.
12. Biodiversitate – CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ	Zona se caracterizează printr-o foarte bună conservare a habitatelor și în general a biodiversității. Acesta este unul din principalele motive pentru care s-au constituit ariile protejate. Conservarea s-a realizat printr-o corectă și judicioasă aplicare a lucrărilor silvice de-a lungului timpului, respectiv o aplicare corectă a amenajamentelor silvice. Conservarea aceasta a avut la bază o zonare funcțională care este cu mult mai veche decât existența ariilor de interes comunitar, zonare care a impus

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	menţinerea unor păduri în categoria celor supuse regimului de conservare deosebită şi gospodărire cu restricţiile impuse de norme pentru celelalte păduri cu funcţii atât de protecţie cât şi de producţie. Ca urmare a acestui mod de gospodărire, cu excepţia unor succesiuni tipice şi normale în pădure, nu au apărut mutaţii semnificative în fauna şi flora de aici. Planul propus nu are legatura directa cu managementul conservarii sitului Natura 2000 (<i>ROSAC0129, ROSCI0069 si respectiv ROSPA0035</i>) in sa contribuie la mentinerea si imbunatatirea starii de conservare a speciilor si habitatelor. U.P. I Cărpinei s-a constituit ca unitate de producţie de sine stătătoare cu ocazia conferinţei I de amenajarea pădurilor şi are o suprafaţă de 125,95 ha. Din punct de vedere administrativ unitatea de producţie I Cărpinei este situată în totalitate pe raza comunei Padeş şi oraşului Tismana, din judeţul Gorj. În vederea gospodăririi diferenţiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice şi a îndeplinirii funcţiilor atribuite, arboretele din cadrul unităţii de producţie analizată au fost grupate în trei subunităţi de gospodărire, şi anume: • S.U.P. "A" – codru regulat, în suprafaţă de 110,08 ha. Rolul acestor păduri este de producţie şi protecţie, iar prin gospodărirea acestora se urmăreşte să se producă în principal arbori groşi de calitate superioară pentru cherestea. • S.U.P. "M" - codru regulat, în suprafaţă de 11,79 ha. Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar şi în cazul celor care au durată de viaţă îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziţia şi structura acestora şi implicit influenţează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situaţii, perioada necesară reînălţării aceluiaşi tip de pădure este variabilă, în funcţie de amploarea perturbării şi de capacitatea de rezilienţă a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura iniţială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Reţeaua Ecologică Natura 2000 urmăreşte menţinerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit. Aşa cum reiese şi din lucrarea de faţă, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcţia prioritară atribuită pădurii. Bineînţeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităţilor speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricţii în gospodărire se datorează unor cerinţe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricţii au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesaţi şi mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri. În ceea ce priveşte habitatele, amenajamentul silvic urmăreşte o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	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, curățirile, 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;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

Factor de mediu	Caracteristicile de mediu ale zonei.
	- 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. ADMINISTRARE - AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

5 Obiectivele de protecția mediului relevante și considerații de mediu

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

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

Obiectivele de conservare (asa cum au fost ele menționate și în studiu de evaluare adecvată) trebuie să corespundă întru totul cu obiectivele de protecția mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional.

Obiectivele sunt stabilite în raport cu factorii de mediu care pot fi influențați de prevederile planului (amenajament). Factorii de mediu astfel identificați, sunt : *biodiversitatea, flora și fauna, populația, sănătatea umană, solul/utilizarea terenului, aerul, apa, factorii climatici, valorile materiale, peisajul.*

✓ Biodiversitatea, flora și fauna

Obiectivele specifice de mediu sunt:

- conservarea, protecția, refacerea și reabilitarea ecologică, protejarea speciilor și habitatelor rare
- monitorizarea habitatelor și speciilor sălbatice
- promovarea eticii de exploatare.

Acestea sunt de fapt principalele obiective ce trebuie urmărite în gospodărirea zonei studiate. Scopul principal al constituirii ariilor naturale protejate din cuprinsul arealelor Naatura 2000 din zona planului (RO SCI 0069 - Domogled - Valea Cernei, RO SCI 0129 - Nordul Gorjului de Vest, RO SPA - 0035 Domogled - Valea Cernei,) îl reprezintă conservarea habitatelor, inclusiv cele de pădure, implicit conservarea biodiversității sub toate aspectele ei. Problema principală constă în aceea de a menține starea favorabilă de conservare a acestor habitate, calitate care de fapt a impus constituirea în arii de interes comunitar a acestei zone.

Problema conservării habitatelor din ariile naturale protejate menționate a reprezentat o preocupare dintotdeauna, pădurile fiind gospodărite după amenajamente silvice de foarte mult timp. Toate amenajamentele anterioare au stabilit lucrări în concordanță cu cerințele de protecție a mediului, acestea figurând întotdeauna ca principal obiectiv de gospodărire.

Se fac aceste precizări pentru a se scoate în evidență două aspecte: starea actuală de conservare a biodiversității este foarte bună și faptul că aspectul conservării biodiversității poate fi gestionat în continuare în modul cel mai eficient și corect.

✓ Apa

Obiectivele specifice sunt: limitarea până la eliminarea poluării apelor de suprafață datorată eroziunii și activităților desfășurate.

Eliminarea poluării apelor datorită eroziunii a constituit întotdeauna un obiectiv în gospodărirea pădurilor. Principala componentă în realizarea acestui obiectiv a reprezentat-o zonarea funcțională a pădurilor care a ținut de acest aspect. Prin zonare funcțională, toate pădurile situate pe terenuri de-a lungul râurilor îndiguite sau neîndiguite (unde riscul de eroziune a solului este mare) au fost încadrate în grupa I – păduri cu funcții de protecție a apelor, tipul IV (T IV) pentru care sunt admise și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare, în scopul măririi capacității productive a acestora – acest tip nu face obiectul acestui plan.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

Obiectivul de diminuare a poluării apelor prin activitățile desfășurate este luat în considerare însă el ține mai mult de problemele legate de organizarea tehnologică a lucrărilor decât de prevederile plan/proiectului.

✓ Solul/utilizarea terenului

Obiectivul principal îl reprezintă limitarea impactului negativ.

Obiectivele specifice sunt:

- reducerea degradării solului ca urmare a activităților de exploatare - reducerea distanțelor de scos-apropiat (târâre)
- diminuarea poluării solului prin depozitarea corespunzătoare a deșeurilor
- reducerea poluării solului din activități conexe.

Aceste obiective depind în primul rând de tehnologiile de lucru și de organizarea activităților. Problema tehnologiilor de exploatare este reglementată prin norme și instrucțiuni sectoriale de care amenajamentul a ținut cont în prevederile sale. Toate aceste norme și instrucțiuni acționează în sensul diminuării impactului.

Principalele prevederi ale acestor norme coincid cu cerințele generale de protecție a mediului (Ex – reguli pentru protecția semințișului și a păturii erbacee, reguli pentru protecția solului).

✓ Aerul

Obiectivul specific constă în reducerea emisiilor de poluanți de la sursele nederijate astfel încât nivelurile de poluare în zonele cu receptori sensibili (populație, floră, ecosisteme) să respecte valorile limită legale.

Este un obiectiv de mare importanță având în vedere proximitatea localităților și faptul că zona poate avea o oarecare importanță turistică. Conservarea habitatelor de aici duce implicit la asigurarea calității aerului. Singura problemă este limitarea emisiilor de gaze care provin de la motoarele cu ardere internă ale utilajelor de exploatare sau de transport, trebuind luate în considerare și cele care provin din activitățile agricole.

✓ Peisajul

Obiectivele specifice sunt: conservarea peisajului și refacerea, dacă este cazul, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a structurii de peisaj prin promovarea unor tehnologii de regenerare forestieră.

Continuitatea pădurii asigură și aspectele legate de peisaj.

Trebuie reținut că pe lângă aspectul estetic există și un aspect instructiv. Peisajul este un factor de mediu foarte sensibil deoarece modificările defavorabile sunt percepute mult mai ușor fără a fi nevoie de masuratori sau determinări.

✓ Valorile materiale

În principal este vorba de lemn. Obiectivul specific constă în valorificarea, în cea mai mare măsură posibilă, a resurselor de lemn în condițiile asigurării unei dezvoltări durabile.

Principala grijă în acest sens coincide cu un principiu de bază al amenajamentului: principiul continuității care este enunțat astfel :*”Administrațiile silvice trebuie să reglementeze tăierile din păduri în așa fel încât generațiile viitoare să poată avea de pe urma lor cel puțin tot atâtea avantaje ca și generația actuală”*. Acest principiu a fost enunțat la sfârșitul secolului XVIII. Inițial, acest principiu se referea strict la lemn, ca produs al pădurii. În timp acest principiu a evoluat căpătând sensuri noi. Pe lângă lemn apar și efectele protective produse de pădure și necesitatea asigurării continuității lor. Acest principiu de bază seamănă foarte bine cu cea mai cunoscută definiție a dezvoltării durabile dată de Comisia Mondială pentru Mediu și Dezvoltare (WCEF) în raportul “Viitorul nostru comun” cunoscut

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

și sub numele de "Raportul Bruntland": *"Dezvoltarea durabilă este dezvoltarea care urmărește satisfacerea nevoilor prezentului, fără a compromite posibilitățile generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi"*.

Acest obiectiv este ușor de atins în zona studiată tocmai din acest motiv.

✓ Sănătatea publică

Menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții este primul principiu care stă la baza Strategiei de Protecție a Mediului și este un obiectiv de primă importanță dar care în cazul de față este indirect, atingerea lui constând în atingerea tuturor obiectivelor enunțate înainte.

6 Potentialele efecte semnificative asupra mediului

Impacturile asupra diversității biologice, a habitatelor naturale, a florei și faunei se produc uneori ca urmare a intervențiilor antropice desfasurate în cadrul unor programe și proiecte și afectează structura și funcțiile biocenozelor și biotopii acestora. Pentru atenuarea sau eliminarea efectelor impacturilor generate de activitățile umane asupra speciilor și habitatelor acestora se identifică și se implementează diferite soluții/activități care să mențină continuitatea spațială și temporară a funcțiilor ecosistemelor naturale.

Dintre formele de impact menționate în formularele standard Natura 2000 ale ariilor ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei se menționează:

- silvicultura
- urbanizare continuă
- descărcări
- depozitarea deșeurilor menajere / deșuri provenite din baze de agrement
- creșterea animalelor
- exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală
- cariere de nisip și pietris
- drumuri, autostrăzi
- vânătoare
- capcane, otrăvire, braconaj
- drumeții montane, alpinism, speologie
- pasuanul
- plantare artificială pe teren deschis (copaci nenați)
- ski în afara stațiilor
- baze sportive
- locuri de camping și zone de parcare pentru rulote.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

6.1 Potentiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu in perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potențial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul seţiunii <i>Identificarea şi evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populaţia şi sănătatea umană	Crearea condiţiilor de recreere şi refacere a stării de sănătate, protejarea sănătăţii umane.	Protecţia împotriva incendiilor, conform informaţiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic şi social	Crearea condiţiilor pentru dezvoltarea economică a zonei şi pentru creşterea şi diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producţie fundamentat pe sortimente şi pe potenţialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul şi vibraţiile	Limitarea emisiilor de poluanţi în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului şi a vibraţiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

6.2 Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra capitalului natural de interes comunitar

6.2.1 Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra habitatelor si speciilor

Ordonanţa de urgenţă nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011:

Art. 21

(3) Masurile prevazute în planurile de management ale ariilor naturale protejate se elaboreaza astfel încât sa tina cont de conditiile economice, sociale si culturale ale comunitatilor locale, precum si de particularitatile regionale si locale ale zonei, prioritate având însa obiectivele de management ale ariei naturale protejate.

(4) Respectarea planurilor de management si a regulamentelor este obligatorie pentru administratorii ariilor naturale protejate, pentru autoritatile care reglementeaza activitati pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum si pentru persoanele fizice si juridice care detin sau care administreaza terenuri si alte bunuri si/sau care desfasoara activitati în perimetrul si în vecinatatea ariei naturale protejate.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

(5) Planurile de amenajare a teritoriului, cele de dezvoltare locala si nationala, precum si orice alte planuri de exploatare/utilizare a resurselor naturale din aria naturala protejata vor fi armonizate de catre autoritatile emitente cu prevederile planului de management.

(6) Autoritatile locale si nationale cu competente si responsabilitati în reglementarea activitatilor din ariile naturale protejate sunt obligate sa instituie, de comun acord cu administratorii ariilor naturale protejate si, dupa caz, cu autoritatea publica centrala pentru protectia mediului si padurilor, masuri speciale pentru conservarea sau utilizarea durabila a resurselor naturale din ariile naturale protejate, conform prevederilor planurilor de management.

În conformitate cu *Legea 46/2008 Codul silvic*:

Art. 26

Conservarea biodiversitatii ecosistemelor forestiere implica masuri de gestionare durabila, prin aplicarea de tratamente intensive, care promoveaza regenerarea naturala a speciilor din tipul natural fundamental de padure si prin conservarea padurilor virgine si cvasivirgine.

Art. 27

(3) Amenajamentele silvice întocmite si aprobate, în conditiile legii, pentru fondul forestier inclus în ariile naturale protejate de interes national sunt parte a planului de management, iar modificarea lor se aproba numai potrivit prevederilor art. 22 alin. (1).

Pădurea ca sistem reprezintă o resursă valoroasă atât prin produsele materiale oferite (masă lemnoasă şi produse accesorii) cât mai ales prin efectele benefice asupra mediului înconjurător. Din acest motiv în România, pădurea este considerată un bun de interes naţional, normele tehnice de gospodărire fiind astfel unitare indiferent de natura proprietăţii.

Principiile care stau la baza gestionării durabile a pădurilor în România, prevăzute de Codul Silvic (*Legea 46/2008, art.5*), se referă la:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrităţii fondului forestier şi a permanenţei pădurii;
- majorarea suprafeţei terenurilor ocupate cu păduri;
- politici forestiere stabile pe termen lung;
- asigurarea nivelului adecvat de continuitate juridică, instituţională şi operaţională în gestionarea pădurilor;
- primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- creşterea rolului silviculturii în dezvoltarea rurală;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure şi asigurarea diversităţii biologice a pădurii;
- armonizarea relaţiilor dintre silvicultură şi alte domenii de activitate;
- sprijinirea proprietarilor de păduri şi stimularea asocierii acestora;
- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acţiunilor umane şi a factorilor de mediu destabilizatori.

În plus, conform Codului Silvic, administrarea terenurilor cu destinaţie forestieră este obligatorie pentru toţi deţinătorii de pădure şi poate fi făcută doar de către structuri specializate, autorizate de către Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură. Având în vedere cele menţionate mai sus putem spune că, mai ales când este vorba de perpetuarea habitatului forestier în sine (şi nu a unor specii – altele decât cele edificatoare – cu cerinţe speciale de conservare), modul actual de

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

gospodărire al pădurilor corespunde cerințelor de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar (i.e. cerințelor Rețelei Natura 2000).

Amenajarea pădurilor are la bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție și/sau de protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul estetic;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Pentru realizarea acestor obiective, se întocmesc planuri de management (amenajamente silvice), pe o perioadă definită (de regulă 10 ani), ce cuprind un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurilor spre starea corespunzătoare funcțiilor atribuite (Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, 2000–5). Amenajamentele silvice au la bază obiective de interes național, sunt elaborate după norme unitare (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare) și sunt aprobate de Autoritatea Publică Centrală care răspunde de Silvicultură, aplicarea lor fiind obligatorie pentru toți deținătorii de terenuri forestiere.

Amenajamentul poate fi privit ca un sistem cibernetic. Pe baza datelor prezente despre condițiile staționale și vegetație și a analizei evoluției în timp a acestora (începând de la prima amenajare până în prezent), sub influența lucrărilor executate, amenajamentul definește, pentru fiecare arboret dar și pentru pădure (privită ca ocolectivitate funcțională de arborete), parametrii structurali ai modelului ideal care se dorește atins pentru a se îndeplini cu continuitate și cu eficacitate maximă funcțiile complexe atribuite.

Așadar, deși nu este inițiat și finanțat de administratorul siturilor Natura 2000, întocmirea Amenajamentului silvic pentru fondul forestier care se suprapune cu siturile Natura 2000 *ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei*, *ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest*, *ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei* și este în strânsă legătură cu măsurile de management necesar a fi implementate la nivelul ariei, amenajamentul constituind un instrument puternic tehnic și legal de implementare a măsurilor ce privesc în special managementul habitatelor forestiere, și indirect a speciilor de interes comunitar găzduite de aceste habitate, având ca scop conservarea și asigurarea continuității fondului forestier pentru îndeplinirea funcțiilor protective și productive ale pădurii și implicit a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

6.2.2 Identificarea și evaluarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor și aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretele spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcțiilor atribuite (protecție și producție).

În această fază estimarea impactului potențial urmărește în special semnificația acestuia, în cazul în care există suspiciunea unui impact negativ urmând a se realiza etapa evaluării adecvate, utilizând instrumente de analiză mai complexe.

Așa cum s-a arătat în capitolul precedent, scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice și organizatorice menite să mențină implicit starea de conservare a habitatelor și speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilității îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite.

Astfel, pentru estimarea semnificației impactului este necesar a se analiza:

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

- a. natura impactului datorat folosințelor terenurilor;
- b. natura impactului datorat încadrării funcționale;
- c. natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice.

a) Natura impactului datorat folosințelor terenurilor

Folosința terenurilor poate avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, prin crearea cadrului specific dezvoltării antropice mai mult sau mai puțin orientate pe utilizarea unor suprafețe pentru amplasarea de diverse obiective generând pierderi și fragementări de habitate. De asemenea, folosința terenurilor determină modul de intervenție asupra acestora cu categorii de lucrări cu impact mai mult sau mai puțin semnificativ.

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- U.P. I Cărpinei s-a constituit ca unitate de producție de sine stătătoare cu ocazia conferinței I de amenajarea pădurilor.
- suprafața este 125,95 ha;
- încadrarea în grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a făcut după normativele "Norme 5– Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" - ediția 2022.

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

- | | |
|---|--------------|
| - 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. |

Nota: *suprafata ce face obiectul prezentului amenajament se suprapune peste ariile protejate ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei în proporție de 100% (125,95 ha) fiind încadrată funcțional în categoria 1.5Q fie ca funcție principală (7,08 ha), fie ca funcție secundară.*

Evaluarea impactului

Suprafața de fond forestier analizată are majoritar categoria de folosință "pădure", categorie ce asigură intervenția pe suprafața arboretelor doar cu măsurile menite să mențină structurile optime ale acestora pentru îndeplinirea funcțiilor sociale și ecologice. Celelalte terenuri nu sunt în prezent ocupate de specii și habitate de interes comunitar.

Aceste folosințe se reflectă pozitiv și asupra speciilor de interes comunitar prezente în cadrul proprietății forestiere analizate.

Așadar, semnificația impactului datorat modului de folosință a terenurilor asupra speciilor și habitatelor din cele patru situri Natura 2000 este pozitivă, fiind situația cea mai favorabilă.

b) Identificarea și evaluarea impactului datorat încadrării funcționale a arboretelor

Din punct de vedere silvicultural, atribuirea funcțiilor arboretelor este de mare importanță, în context social, economic și de mediu. În raport cu funcțiile atribuite sunt stabilite soluțiile tehnice, lucrările de executat în perioada de valabilitate (10 ani), sau sunt stabilite restricții de exploatare a masei lemnoase.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Astfel, estimarea impactului potenţial al amenajamentului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar trebuie să debuteze cu o evaluare a modului în care aceste funcţii au fost atribuite arboretelor de către specialiştii amenajişti.

Amenajamentul fondului forestier este întocmită respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetaţiei forestiere din cadrul fondului forestier naţional. Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea şi propune avizarea C.T.E. în Comisia de Avizare pentru Silvicultura a M.M.A.P.

Corespunzător obiectivelor social-economice fixate s-au stabilit funcţiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din U.P. I Cărpinei în conformitate cu funcţiile stabilite, arboretele au fost încadrate în categorii funcţionale.

Tabelul nr 6.2.2.1. Obiectivele social-economice şi ecologice ale pădurilor

Grupa funcţională	Subgrupa		Categorია funcţională		Suprafaţa	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcţii speciale de protecţie	1	Păduri cu funcţii de protecţie a apelor,	1B	Arboretele situate pe versanţii direcţi ai lacurilor de acumulare şi naturale - TIII	9,42	8
	1	funcţii predominant hidrologice	1C	Arboretele situate pe versanţii râurilor şi pâraielor din zonele montană, de dealuri şi colinare, care alimentează lacurile de acumulare şi naturale - TIV	55,32	45
	1	Păduri cu funcţii de protecţie a terenurilor şi solurilor, funcţii predominant pedologice	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice-T II	11,79	10
	1		2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni şi alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a - TIV	8,52	7
	1	Păduri de interes ştiinţific, de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier şi a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară în scopul conservării habitatelor (din reţeaua ecologică Natura 2000 - SCI) - TIV	7,08	6
	1	Păduri cu funcţii speciale pentru conservarea şi ocrotirea biodiversităţii	6D	Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naţionale, cu excepţia celor incluse în categoria 1.6.c - TIII	29,74	24
TOTAL GRUPA I					121,87	100
TOTAL GENERAL PĂDURE					121,87	100

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcţionale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanţii amenajişti recurgând în acest caz la încadrarea menţionată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puţin nivelul de protecţie necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecţiei habitatelor şi speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt şi mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcţională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu şi lung asupra conservării habitatelor şi speciilor de interes comunitar.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcţionale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanţii amenajişti recurgând în acest caz la încadrarea menţionată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puţin nivelul de protecţie necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecţiei habitatelor şi speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt şi mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcţională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu şi lung asupra conservării habitatelor şi speciilor de interes comunitar.

Semnificaţia impactului datorat modului de încadrare funcţională asupra speciilor şi habitatelor din situl Natura 2000 este pozitivă, în mod evident considerându-se prioritară protecţia sistemelor ecologice în detrimentul producţiei de masă lemnoasă. Acest fapt generează necesitatea compensării valorice pentru proprietar în momentul în care se reglementează cadrul legal în acest sens.

c) Identificarea şi evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor şi habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în funcţie de sensibilitatea şi magnitudinea impactului – conform concluziilor Studiului de Evaluarea Adecvata

Majoritatea lucrărilor prevăzute de amenajament au impact neutru sau nesemnificativ asupra componentelor mediului, unele dintre ele având chiar un efect favorabil, pozitiv, asupra biodiversităţii, prin refacerea sau menţinerea în stare favorabilă a caracteristicilor principale structurale şi funcţionale ale habitatelor forestiere şi cerinţelor biologice ale speciilor vegetale şi animale.

Impactul negativ al acestor activităţi asupra componentelor de mediu se poate manifesta temporar (în perioada executării lucrărilor) şi constă în realizarea unor activităţi care presupun intervenţii şi modificări de scurtă durată (zile/luni) ale structurii şi funcţiilor ecosistemelor forestiere, a speciilor caracteristice acestora, prin prezenţa şi funcţionarea echipamentelor, utilajelor şi personalului de execuţie în fondul forestier. În această categorie de lucrări sunt încadrate împăduririle, completările, elagajul artificial, îngrijirea seminţişului şi a culturilor.

O categorie de lucrări cu impact potenţial asupra habitatelor naturale şi a speciilor vegetale şi animale prezente în aria planului include curăţirile, rariturile, lucrările de igienă. Aceste lucrări presupun intervenţii de scurtă durată şi amploare scăzută asupra ecosistemului forestier, curăţirile realizându-se în fazele tinere de dezvoltare ale arboretelor, având rol complex, de reducere a densităţii, asigurare a spaţiului necesar dezvoltării individuale, selectarea şi favorizare a speciilor de interes pentru

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

realizarea culturilor silvice în concordanță cu condițiile stationale și de vegetație, cu cerințele de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor și speciilor. Lucrările (tăierile) de igienă, care presupun intervenții în arboretul matur, ce presupun extragerea de arbori uși, vătămați, debilitați, afectați de atacuri de insecte, rupturi de vânt, de zapadă etc. afectează compoziția specifică a arboretului, biologia unor specii animale care depind prin modul de viață de arborii extrași. Beneficiile extragerii acestor arbori asupra biodiversității, stabilității structurale și funcționale ale arboretului pe termen lung sunt evidente, asigurând dezvoltarea subarboretului și a păturii erbacee ca habitate de hrană, adăpost, cuibărire și reproducere pentru speciile de nevertebrate și vertebrate care populează habitatele forestiere, limitând riscurile apariției focarelor de infestație cu organisme patogene, riscurile producerii de incendii.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariilor protejate de interes comunitar vor trebui analizate principiile, specificul și tehnicile.

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului și păturii erbacee, care constituie criterii de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora

Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Stabilirea intervențiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcțiile atribuite, așa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecția ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcția atribuită, vârsta și structura actuală a arboretelor.

Pentru înțelegerea mai facilă a semnificației impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

➤ **Rărituri**

Răriturile au fost prevăzute a se executa în arboretul aflat în stadiul de păriș-codrișor în u.a. 220, 14A, 14B, 16A, 33B, 88, 89A, 177B, 177C, 181A, 182C, 169B, 178A, 178B, 66A, 66B, 58, 40B, 40C, 69A, 69B (zona care se suprapune cu ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 - Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 - Domogled - Valea Cernei). Lucrările de rărituri se vor executa pe **59,04 ha** (din care 2,1 ha în ROSCI0069/ROSPA0035 și respectiv 54,3ha în ROSCI0129) și se vor extrage 2072 mc.

Tabelul nr. 3.1.1.3.2. de mai jos prezintă nivelul de impact asupra siturilor Natura 2000 și procentul de suprapunere.

Tabel nr. 3.1.1.3.2

Denumirea lucrării	Intensitatea impactului	Suprafața afectată din sit (areal Natura 2000)			Perioada manifestării impactului		Forma de impact	
		%ROSCI0069	%ROSPA0035	%ROSCI0129	Durata lucrărilor	Frecvența aplicării	Direct	Indirect
Lucrări de îngrijire	Negativ nesemnificativ	0,003	0,003	0,062	15-30 z	1 intervenție	5-10/ha	2-3 ani

Impactul direct este de scurtă durată și se manifestă în perioada realizării lucrărilor. Impactul indirect se manifestă până la recolonizarea habitatelor forestiere de către speciile caracteristice. Lucrările nu afectează semnificativ speciile de interes comunitar și asigură menținerea stării de conservare a habitatelor forestiere, integritatea arboretelor.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

Prezența umană nu afectează activitățile biologice ale indivizilor fiind restrânse la suprafețe mici din habitatele speciilor și fiind realizate în perioade când speciile nu sunt prezente în zona de interes. Taierea se execută într-o perioadă de timp estimată la 5-10 zile/ha.

Prin aplicarea acestor lucrări nu se generează deseuri, nu se eliberează poluanți atmosferici, nu vor fi afectate solul, subsolul, apele de suprafață sau pânza freatică.

Având în vedere suprafețele reduse de teren pe care se efectuează lucrările (**59,04 ha** din care 2,1 ha în ROSCI0069/ROSPA0035 și respectiv 54,3ha în ROSCI0129), reprezentând 0,003 % cu un procent anual de implementare de 0,0003%), raportat la suprafața sitului comunitar ROSCI0069/ROSPA0035 și respectiv 0,062% cu un procent anual de 0,0062% din ROSCI0129, se apreciază că impactul lucrărilor pe termen scurt și lung (direct sau indirect) va fi negativ nesemnificativ.

➤ **Lucrări de igienă**

Tăieri de igienă se vor executa pe 22,99 ha.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce privește volumul de extras și este minimal pentru suprafața de parcurs. Volumele de extras prin rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuți în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual.

Lucrările pe o suprafață de pădure estimată la 22,99 ha din suprafața ROSCI0069 - Domogled - Valea Cernei, ROSPA0035 - Domogled - Valea Cernei. Lucrările se realizează dispersat în întreaga suprafață a siturilor Natura 2000.

Având în vedere suprafețele reduse de teren pe care se efectuează lucrările (**22,99 ha**), reprezentând 0,037 % cu un procent anual de implementare de 0,0037%), raportat la suprafața sitului comunitar ROSCI0069/ROSPA0035, se apreciază că impactul lucrărilor pe termen scurt și lung (direct sau indirect) va fi negativ nesemnificativ.

Prin realizarea lucrărilor în intervalul august-martie (perioada în care speciile nu sunt prezente în habitatele forestiere din zona amplasamentului), se apreciază că impactul direct și indirect pe termen scurt, mediu și lung va fi neutru.

➤ **Lucrări de tăieri (tăieri progresive)**

Lucrările de tăieri se vor executa conform tabelului de mai jos:

Tabelul nr. 6.2.2.3

U.a.	Supraf ha	Volum m ³	Urg.de regen.	K	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii/semintăș 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.progressive 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.progressive înmănțăre/ 10FA pe 20%	299

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

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

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

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

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

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

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

Avand in vedere suprafetele reduse de teren pe care se efectueaza lucrarile (**30,27 ha**), reprezentand 0,002 % cu un procent anual de implementare de 0,0002%), raportat la suprafata sitului comunitar ROSCI0069/ROSPA0035 si respectiv 0,027% cu un procent anual de 0,0027% din ROSCI0129, se apreciaza ca impactul lucrarilor pe termen scurt si lung (direct sau indirect) va fi negativ nesemnificativ.

➤ **Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire**

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire*.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale se constituie ca o componentă indispensabilă şi se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii şi conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condiţiilor corespunzătoare favorizării instalării seminţişului natural/lastarisului, format din specii proprii compoziţiei de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire şi împădurire;
- selecţionarea puieţilor corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obţinute;
- asigurarea compoziţiei de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervenţiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmăreşte instalarea sau dezvoltarea seminţişului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv.

Aceste lucrări cuprind:

- *ajutorarea regenerării naturale: 7,49 ha;*
- *îngrijirea regenerării naturale: 13,64 ha;*
- *lucrări de regenerare: 0,69 ha;*
- *completări: 0,14 ha;*
- *îngrijirea culturilor: 0,58 ha;*

Lucrările se realizează dispersat în întreaga suprafaţă a siturilor Natura 2000. Perioada de realizare a lucrării, acceptată în studiu, este perioada repausului vegetativ, perioada care nu se suprapune cuibării şi creşterii puilor pasărilor sau creşterii puilor celorlalte grupe de vertebrate terestre de interes comunitar.

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor şi speciilor protejate va fi diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolul IV. Măsuri de reducere.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

Tabelul nr. 6.2.2.2. Efectul lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra indicatorilor de structură a arboretelor ce determină starea favorabilă de conservare:

	Efect posibil nefavorabil	Efect neutru	Efect pozitiv	
Indicator	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Igienă
1. Suprafaţa				
1.1. Suprafaţa minimă	Fără modificări la nivelul suprafeţei de habitat la nivelul proprietăţii	Limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă	Fără modificări	Fără modificări
1.2 Dinamica suprafeţei	Fără modificări, tratamentul promovează regenerarea naturală, astfel încât la lichidarea arboretului matur, suprafaţa este suficient regenerată	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
2. Etajul arborilor				
2.1 Compoziţia	Prin intervenţia în arboret se reduce nr. arborilor din speciile nedorite, automat crescând procentul speciilor principale	Compoziţia se conduce spre compoziţia ţel	Compoziţia se conduce spre compoziţia ţel	Fără modificări
2.2 Specii alohtone	Prin intervenţia în arboret se reduce nr. arborilor din speciile alohtone	Se elimină total sau parţial speciile alohtone copleşitoare	Se elimină total sau parţial speciile alohtone	Fără modificări
2.3 Mod de regenerare	Prin intervenţia în arboret se urmăreşte şi extragerea arborilor din lăstari în	Prin intervenţia în arboret se urmăreşte şi extragerea arborilor din	Fără modificări	Fără modificări

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Indicator	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Igienă
	favoarea celor proveniți din sămânță	lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță		
2.4 Consistența-cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Arboretele supuse acestui tratament sunt în curs de regenerare, reducerea consistenței este corelată cu instalarea semințșurilor utilizabile.		Se menține consistența mare, iar prin reglarea desimii se creează condiții favorabile de dezvoltare a speciilor și exemplarelor valoroase	Fără modificări
2.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Lucrarea presupune și extragerea arborilor uscați pe picior. Pt asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție	Lucrarea presupune și extragerea arborilor uscați pe picior. Pt asigurarea biodiversității se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție	Arborii uscați sunt eliminați. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității	Lucrarea urmărește îmbunătățirea stării fitosanitare extragerea arborilor uscați pe picior care constituie gazde pentru diverși factori biotici dăunători. Se pot lăsa în teren exemplare dacă nu constituie focar de infecție, pt asigurarea biodiversității
2.6 Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe amplasament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului	Prin aplicarea recomandărilor de a menține acest tip de arbori pe ampalsament se poate asigura biodivesitatea în cadrul habitatului
3. Semințșul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)				
3.1 Compoziția	Tratamentul promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Tratamentul promovează regenerarea cu specii caracteristice tipului	Fără modificări	Fără modificări

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

Indicator	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Igienă
		natural fundamental de pădure		
3.2 Specii alohtone	Prin modificarea regimului luminii în arboret se crează condiții favorabile instalării de specii alohtone	Prin modificarea regimului luminii în arboret se crează condiții favorabile instalării de specii alohtone	Fără modificări	Fără modificări
3.3 Mod de regenerare	Aplicarea tratamentului se realizează în corelație cu anii de fructificație abundentă, fiind astfel promovată regenerarea din sămânță	Prin intervenția în arboret se urmărește și extragerea arborilor din lăstari în favoarea celor proveniți din sămânță	Fără modificări	Fără modificări
3.4 Grad de acoperire	Tratamentul promovează regenerarea naturală prin corelarea cu anii de fructificație astfel încât se asigură acoperirea solului cu semințis sau arbori bătrâni	Tratamentul promovează atât regenerarea naturală cât regenerarea artificială	Fără modificări	Fără modificări
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
4.1 Specii alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone	Prin aplicarea lucrărilor de conservare se pot crea condiții de instalare și a speciilor alohtone	Fără modificări	Este posibilă instalarea unor elemente autohtone de subarboret
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani)				
5.1 Specii alohtone	Prin reducerea consistenței se crează condiții pt instalarea și a speciilor alohtone	Prin aplicarea lucrărilor de conservare se pot crea condiții de instalare și a speciilor alohtone	Prin reglarea desimii se schimbă condițiile de microclimat (în special regimul luminii) și se pot instala elemente ale stratului ierbos implicând specii autohtone	Se pot instala elemente ale stratului ierbos

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

Indicator	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Igienă
Perturbari				
6.1. Suprafaţa afectată a etajului arborilor	Se extrag arborii debilitaţi, în curs de uscare şi care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitaţi, în curs de uscare şi care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitaţi, în curs de uscare şi care pun în pericol starea fitosanitară	Se extrag arborii debilitaţi, în curs de uscare şi care pun în pericol starea fitosanitară
6.2. Suprafaţa afectată a seminţisului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.3. Suprafaţa afectată a subarboretului	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
6.4. Suprafaţa afectată a stratului ierbos	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

În tabelul de mai sus se observă cu ușurință semnificația impactului lucrărilor silvice propuse asupra stării de conservare a arboretelor, intervențiile silvotehnice fiind de altfel concepute și aplicate astfel încât să asigure resurse de masă lemnoasă exploatabile pe termen lung, adică doar cu asigurarea continuității pădurii, acesta fiind un principiu de bază în amenajarea pădurilor.

Intervențiile silviculturale sunt asociate, completându-se reciproc, astfel încât prin aplicarea lor, starea de conservare a habitatelor tinde să se mențină sau să devină favorabilă. De exemplu aplicarea tăierilor progresive presupune promovarea regenerării naturale sub masiv, prin deschidere inițială a unor ochiuri de regenerare (recoltarea unor arbori maturi astfel încât lumina penetrează arboretul mai ușor declanșându-se instalarea semințului. În acest moment este posibilă și instalarea unor specii alohtone de subarboret sau ierboase (prin semințe diseminate de vânt, păsări, etc.). Prin intervenția însă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale speciile alohtone sunt eliminate, efectul negativ asupra compoziției floristice datorat aplicării tăierilor progresive fiind anulat.

Nici una din lucrările prevăzute nu are ca rezultat diminuarea per ansamblu a suprafeței habitatelor în cursul ciclului de producție, fiecare tăiere definitivă (recoltarea integrală a arborilor maturi de pe o anumită suprafață) realizându-se fie după ce aceasta a fost regenerată (tăieri progresive, succesive) fie fiind urmată la un interval scurt de timp (maxim 2ani) de lucrări de împăduriri. Nici o tăiere prevăzută de amenajament nu este socotită „defrișare” nefiind urmată de schimbarea categoriei de folosință și amplasarea altor obiective pe suprafața pe care se intervine.

Perioadele de aplicare a tratamentelor sunt stabilite prin legislația de autorizare a exploatării forestiere, cu scopul de a oferi o protecție cât mai mare ecosistemelor.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Tabelul nr. 6.2.2.3. Evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament

Lucrările silvice prevăzute prin amenajament	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale se vor executa pe 21,13 ha	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă Perturbarea activităților speciilor	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Positiv	Direct	Nu	Local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	ireversibil	Semnificație moderată	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv
Tăieri de igienă Tăieri de igienă UP I Cărpinei se vor executa pe 22,99 ha	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	Moderat negativ	Moderat negativ
Tratamente Tăierile progresive se vor executa pe 30,27 ha extrăgându-se 4521 m ³	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Alterarea habitatelor Perturbarea activităților speciilor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	Moderat negativ	Moderat negativ
Tăieri de conservare se vor executa pe 9,57 ha, extrăgându-se 345 mc	Se urmărește necesitatea asigurării permanenței pădurii	Alterarea habitatelor	nu	negativ	direct	nu	local	Termen mediu	temporar, periodic	Foarte probabil	Reversibil	Semnificație moderată	Moderat negativ	Moderat negativ

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Lucrările prevăzute amenajament	silvice prin	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Tip impact	Natură impact	Potențial cumulativ	Extind ere	Durat a	Frecven ța	Probabi- litatea	Reversi- bilitatea	Sensibi- litate	Magni- tudine	Semnifi- cațieimp act
		și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințis/tineret și înlăturarea treptată a elementelor din vechiul arboret	Perturbarea activităților speciilor												

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor menționate în ROSCI0069

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezenței speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Mamifere						
Barbastella barbastellus	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Miniopterus schreibersii	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis bechsteinii	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis blythii	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis capaccinii	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis emarginatus	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis myotis	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus blasii	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus blasii	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus Euryale	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus ferrumequinum	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus hipposideros	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Rhinolophus mehelyi	Periclitata	Forestier / Peșteri	Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lutra lutra	Periclitata	Acvatic	Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Canis lupus	Stabil	Forestier	Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lynx lynx	Stabil	Forestier	Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Ursus arctos	Stabil	Forestier	Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Pesti						
Barbus balcanicus	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cobitis elongatoides	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cottus gobio	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Eudontomyzon danfordi	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Gobio uranoscopus	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Sabanejewia aurata	Specie cu risc scazut	Acvatic	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Reptile si amfibieni						
Bombina variegata (buhai de balta cu burta galbena)	Vulnerabila	Acvatic	Zonele umede din apropierea cursurilor de apa	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
			fara a se regasi in zona planului			
Testudo hermanni	Vulnerabila	Acvatic	Zonele umede din apropierea cursurilor de apa fara a se regasi in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Plante						
Campanula serrata	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Nevertebrate						
Chilostoma banaticum	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Austropotamobius torrentium	Vulnerabila	Acvatic	Zonele umede din apropierea cursurilor de apa	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Ophiogomphus Cecilia	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cordulegaster heros	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Paracaloptenus caloptenoides	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Pholidoptera transsylvanica	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lucanus cervus	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Osmoderma eremita	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Buprestis splendens	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cucujus cinnaberinus	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rosalia alpina	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cerambyx cerdo	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Morimus funereus	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Carabus variolosus	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhysodes sulcatus	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Gortyna borelli lunata	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Leptidea morsei	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Nymphalis vaualbum	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor menționate în ROSPA0035

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Păsări						
Aquila chrysaetos	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Bonasa bonasia	Vulnerabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Bubo bubo	Vulnerabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Caprimulg europaeus	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Circaetus gallicus	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Dendrocopos leucotos	Vulnerabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Dendrocopos medius	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Dendrocopos syriacus	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Dryocopus martius	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Emberiza hortulana	Vulnerabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Falco peregrinus	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Ficedula albicollis	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Ficedula parva	Stabil		Nu este prezent în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Lanius collurio	Vulnerabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lullula arborea	Stabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Pernis apivorus	Stabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Picus canus	Stabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Strix uralensis	Stabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Sylvia nisoria	Stabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Anthus spinoletta	Stabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Anthus trivialis	Vulnerabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cuculus canorus	Vulnerabil		Nu este prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor menționate în ROSAC0129

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Plante						
Asplenium adulterinum	Stabil	Forestier	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Campanula serrata	Stabil	Forestier	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Tozzia carpathica	Stabil	Forestier	Nu se regăsește în zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Nevertebrate						
Ophiogomphus cecilia	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lucanus cervus	Stabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Osmoderma eremita	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rosalia alpina	Vulnerabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cerambyx cerdo	Vulnerabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lycaena dispar	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Callimorpha quadripunctaria	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Leptidea morsei	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Pești						
Barbus balcanicus	Stabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Romanogobio uranoscopus	Stabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Cottus gobio	Stabil	Acvatic	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Amfibieni și Reptile						
Emys orbicularis	Stabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Bombina bombina	Vulnerabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Specia	Statut	Habitat specific	Identificarea prezentei speciei	Impact identificat asupra habitatului speciei	Impact asupra populației	Proгноza impactului
Bombina variegata	Vulnerabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Mamifere						
Miniopterus schreibersi	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis blythii	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis capaccinii	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis emarginatus	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Myotis myotis	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus euryale	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus ferrumequinum	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Rhinolophus hipposideros	Vulnerabil	Forestier / peșteri	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lutra lutra	Vulnerabil	Acvatic	Nu se regaseste in zona planuui	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Canis lupus	Stabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Lynx lynx	Stabil	Forestier	Nu se regaseste in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
Ursus arctos	Stabil	Forestier	Poate fi prezent in zona planului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor de interes conservativ din ROSAC0129

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
3220- Vegetatie erbacee de pe malurile raurilor montane	favorabila	Vegetatie erbacee	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
3230 – Cursuri de apa montane si vegetatie lor lemnoasa cu Myricaria germanica	Nefavorabila - inadecvata	Cursuri de apa	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
3240 – Vegetatie lemnoasa cu Salix elaeagnos de-a lungul cursurilor de apa montane	Nefavorabila - inadecvata	Vegetatie lemnoasa	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
4060 – Tufarisuri alpine si boreale	favorabila	tufarisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
4070 – Tufarisuri cu Pinus mugo si Rhododendron myrtifolium	Nefavorabila - inadecvata	tufarisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6170 – Pajisti alpine si subalpine calcaroase	favorabila	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6210 – Pajisti uscate seminativale si facies de acoperire cu tufisuri pe substraturi calcaroase	favorabila	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6430 – Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, la cel montan si alpin	favorabila	Comunitati de liziera	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
6520 – Faneet montane	favorabila	Faneet	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
7220- Izvoare petrifiante cu formare de travertine (Craoneurion)	favorabila	Izvoare	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8120 -Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pana in cel alpin	favorabila	Grohotisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8210 – Versanti stancosi calcarosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase	favorabila	Versanti stancosi	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	favorabila	Paduri	Se regaseste in zona planului in u.a. 167A, 167B, 169A, 169B, 175A, 175B	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9130 – Paduri de fag Asperulo – Fagetum	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9150 – Paduri de fag din Europa Centrala dezvoltate pe sol calcaros cu Cephalanthero – Fagion	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9170 – Paduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
9180 – Paduri pe pante, grohotisuri si ravene de Tilio – Acerion	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91E0- Pasuri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	favorabila	Pasuri aluviale	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91V0 – Paduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91L0 – Paduri lirice de stejar sic arpen	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91MO – Paduri balcano – panonice de cer si gorun	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91Y0 - Paduri dacice de stejar si carpen	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9260 – Vegetație forestieră cu Castanea sativa	Nefavorabila - inadecvata	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9410 – Paduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Tabelul nr. 6.2.2.4 Identificarea impactului implementării prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor de interes conservativ din ROSCI0069

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
3220 – Cursuri de apa montane si vegetatia erbacee de pe malurile acestora	Nefavorabila - rea	Cursuri de apa	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
3230 – Cursuri de apa montane si vegetatia lor lemnoasa cu Myricaria germanica	Nefavorabila - inadecvata	Cursuri de apa	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
4060 – Tufarisuri alpine si boreale	Nefavorabila - rea	Tufarisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
4070 – Tufarisuri de Pinus mugo si Rhododendron hirsutum	Nefavorabila - rea	Tufarisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
4080 – Tufarisuri subarctice de Salix spp	Nefavorabila - rea	Tufarisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
40A0 – Tufarisuri subcontinentale	Favorabila	Tufarisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6110 Pajisti rupicola calcaroase sau bazofile cu Alysso Sedion albi	Favorabila	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6150 Pajisti boreale si alpine pe substrate silicatic	Nefavorabila - rea	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6170 Pajisti alpine si subalpine calcaroase	Favorabila	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6190 – Pajisti panonice de stancarii	Nefavorabila - rea	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
6210 Pajisti uscate seminaturale si faciesuri de acoperire cu tufisuri pe substrat calcaros	Nefavorabila - rea	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6230 Pajisti de Nardus bogate in specii pe substraturi silicatice din zone montane	Nefavorabila - rea	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6240 Pajisti stepice subpanonice	Nefavorabila - rea	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la campie si din etajul montan pana la cel alpin	favorabila	Comunitati de liziera	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6440 Pajisti aluviale ale vailor raurilor din Cnidion dubii	favorabila	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6510 Pajisti de altitudine joasa	favorabila	Pajisti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
6520 Fanete montane	Nefavorabila - inadecvata	Fanete	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
7220 Izvoare petrifiante cu formare de travertine	favorabila	Izvoare	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8110 Grohotisuri silicatice din etajul montan pana la cel nival	Nefavorabila - rea	Grohotisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8120 Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase de la nivelul montan pana la nivleul apin	favorabila	Grohotisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
8160 Grohotisuri medio – europene carbonatice din etajele colinar si montan	favorabila	Grohotisuri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8210 Pante stancoase calcaroase cu vegetatie casmofita	favorabila	Pante stancoase	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8220 Versanti stancosi cu vegetatie chasmofitica pe roci cilicioase	favorabila	Versanti	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
8310 Pesteri in care accesul publicului este interzis	favorabila	Pesteri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9110 Paduri de fag de tip Luzulo Fagetum	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9130 Paduri de fag Asperulo Fagetum	Nefavorabila - rea	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9150 Paduri medio – europene de fag din Cephalanthero Fagio pe substrate calcaroase	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9180 Paduri din Tilio Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91E0 Paduri aluviale de Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior	Nefavorabila - rea	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91H0 Paduri panonice de Quercus pubescens	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91K0 Paduri ilirice de Fagus sylvatica	favorabila	Paduri	In zona planului in 88A, 88B, 89A, 89B	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

Habitat	Valoare conservativa	Tip habitat	Identificarea prezentei habitatului	Impact identificat asupra habitatului	Impact asupra habitatului	Proгноza impactului
91L0 Paduri ilirice de stejar cu carpen	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91M0 Paduri balcano panonice de cer si gorum	Nefavorabila - rea	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91Q0 Paduri vest carpatice de Pinus sylvestris pe substrate calcareoase	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
91V0 Paduri dacice de fag	favorabila	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9410 Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana la cel alpin	Nefavorabila - rea	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica
9530 Paduri (sub)mediteraneene de pini negri endemic	Nefavorabila - rea	Paduri	Nu face obiectul raportului	Nu se identifica	Nu se identifica	Nu se identifica

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

Efectele lucrărilor propuse asupra habitatelor forestiere din cuprinsul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt benefice pentru menținerea continuității pădurii și asigurarea funcțiilor ecologice și economice ale acesteia.

Efectele urmărite prin realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

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

Efectele urmărite prin executarea răriturilor:

- ✓ continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată.

Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;

- ✓ îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- ✓ reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ✓ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- ✓ menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Lucrările de igiena urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Impadurirea prin regenerare artificială este singura alternativă viabilă care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat dar a dispărut în urma unei intervenții artificiale de exploatare sau naturale cu caracter de calamitate. Regenerările artificiale vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.

Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea speciilor de interes conservativ și implicit refacerea caracterului natural-fundamental al arboretelor (reconstrucție ecologică).

Completările sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de seminț-și-desiș sau în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată (naturală și artificială), caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

Operaţiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semînţişul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat şi nu mai poate fi valorificat, aparţine speciilor nedorite în viitoarea pădure.

6.3 Identificarea impactului asupra celorlalti factori de mediu

Teritoriul amenajamentului silvic ar putea fi afectat, din punctul de vedere al factorilor de mediu, în mai multe situaţii :

- ✓ în timpul executării lucrărilor silvice;
- ✓ în perioadele de presiune turistică;
- ✓ prin activitatea în zonă a populaţiei locale.

Lucrările silvice, care se desfăşoară numai pe baza prevederilor de amenajament, se produc de regulă pe suprafeţe mici în raport cu întreaga arie, iar repetarea acestora se produce la intervale mari de timp. Cele mai intensive dintre acestea, respectiv tăierile de recoltare a masei lemnoase, se execută după reguli bine stabilite, care fac ca de regulă, o anume suprafaţă (un arboret, o unitate amenajistică) să fie parcursă doar odată în perioada de aplicare a unui amenajament (cca. o intervenţie pe cincinal). Teoretic, în fiecare an se poate parcurge cu lucrări aproximativ 1/5 din întreaga suprafaţă. Dacă se are în vedere că în această cincime se includ atât lucrările de recoltare a masei lemnoase cât şi lucrările de conducere şi îngrijire a arboretelor şi lucrările pentru menţinerea unei stări de sănătate corespunzătoare şi chiar lucrările de împădurire, se poate concluziona că probabilitatea de producere a unor fenomene dereglatorii datorate aplicării lucrărilor este minimă.

Lucrările silvice, în sine, propuse de amenajament nu pot cauza un impact negativ semnificativ deoarece stabilirea acestora se face pe baza unor norme tehnice riguroase, aprobate prin lege, care au la bază fundamentări naturalistice, ecologice. Principiile care stau la baza acestor planificări de lucrări pe perioade mai lungi, respectiv ceea ce se numeşte „bazele de amenajare” conţin toate elementele necesare pentru conservarea biodiversităţii, conservarea habitatelor şi tot ceea ce se poate încadra în conceptul de „dezvoltare durabilă”.

Modul în care se realizează aceste lucrări poate genera anumite grade de impact. Aceasta se datorează utilajelor folosite, nivelului de pregătire profesională a lucrătorilor sau modului de conducere a acestor lucrări. Aproape toate elementele de mediu pot fi afectate însă după cum se poate observa din evaluarea adecvată, nivelul impactului nu poate atinge valori mari dacă se respectă tehnologiile şi toate instrucţiunile de lucru. De altfel, la aplicarea acestor lucrări mai apare un filtru prin necesitatea obţinerii de avize specifice pentru executarea lor. Pentru o evaluare corectă a lucrărilor silvice, trebuie luate în considerare şi efectele benefice care, în principal se materializează printr-o stare de sănătate a habitatelor corespunzătoare, asigurarea unui spaţiu de dezvoltare pentru menţinerea unor arborete viguroase, reprezentative pentru habitatele de protejat şi, nu în ultimul rând, realizarea de venituri care să poată asigura investiţii cu scop de protecţie a mediului.

În concluzie: prin aplicarea lucrărilor silvice, nici un factor de mediu nu poate fi afectat major şi în mod ireversibil. Tehnica lucrărilor silvice are o istorie foarte veche iar tehnologiile nepericuloase pentru aceste lucrări sunt confirmate prin starea pădurilor în general şi în special a celor din ariile protejate. Afectarea factorilor de mediu apare pe intervale de timp reduse, pe suprafeţe relativ mici şi dispersate. Starea bună de conservare a habitatelor de pădure se datorează în primul rând şi modului de gospodărire anterior care, în linii generale se aseamănă cu cel actual cu precizarea că, de la etapă la etapă, principiile de gospodărire s-au îmbogăţit cu elemente referitoare la conservarea ecosistemelor şi mai recent la conservarea biodiversităţii.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Presiunea turistică, poate apărea sezonier și se manifestă de regulă pe o zonă relativ mică din ariile protejate. Cu toate acestea, ea poate genera factori de risc prin nerespectarea reglementărilor specifice. În general, principala manifestare o reprezintă drumețiile care se pot face pe întreaga suprafață a ariilor și activitățile de campare și picnic care apar mai mult pe marginile și în afara acestora dar care pot influența starea habitatelor și faunei destul de mult.

Respectarea regulilor pentru un turism ecologic este în primul rând o problemă de educație și, ca atare, principalele acțiuni de prevenire trebuie să acționeze în această direcție.

Din numeroasele direcții de acțiune, se desprind două, importante și cu acțiune directă.

Prima direcție de acțiune pleacă de la ideea că educație înseamnă în primul rând „cunoaștere”. De aici rezultă că acțiunile de popularizare și informare, în special cele directe, trebuie să fie o grijă permanentă a custodelui. Realizarea acestor acțiuni de popularizare și informare directă este relativ simplă (panouri de prezentare, de informare, de atenționare, etc.) și eficace.

O altă direcție de acțiune o reprezintă asigurarea condițiilor pentru practicarea unui turism dirijat. Ideea de bază constă în aceea că dacă activitățile de turism sunt „dirijate” ele pot fi mult mai bine urmărite și acțiunea în sine este o acțiune de prevenire care, în mod sigur, este mult mai eficientă decât eventualul efort care trebuie depus pentru repararea unor eventuale efecte perturbatorii și deregatorii. Activitatea turistică în cele trei arii protejate este relativ mică în acest moment ca și potențialul. Aceasta înseamnă că este suficient ca aceste acțiuni să se desfășoare doar în perioadele de vârf (sfârșitul de săptămână, cu ocazia diferitor manifestări, etc.).

Activitatea turistică nu trebuie să afecteze factorii de mediu de o manieră sesizabilă decât prin deșeurile (de regulă deșeuri menajere) pe care le generează. Pe lângă acestea este necesară și o minimă amenajare și dotare a unor spații rezervate pentru colectarea acestor deșeuri.

Activitatea populației din zonă poate avea tot un caracter sezonier. În mod normal, populația din zonă nu ar trebui să aibă activități directe care să aibă legătură cu ariile protejate (în afara eventualilor muncitori silvici care vor participa la lucrările silvice ce trebuie executate).

Nevoile curente ale populației (culegerea de diverse plante sau fructe, nevoia de lemn pentru încălzire) pot crea interacțiuni care trebuie monitorizate și evaluate astfel încât permanent să se poată lua măsuri de atenuare sau eliminare a eventualelor efecte.

În același context, se pot face câteva referiri la amenințările potențiale asupra ariilor protejate:

✓ **Dezvoltarea rezidențială și comercială**

Dacă ne referim strict la suprafața ariilor de interes comunitar, această amenințare nu poate fi posibilă sau este foarte mică. Într-o bună măsură, suprafața ariilor reprezintă fond forestier, fie aparținând domeniului public al statului, fie domeniului privat iar regulile de schimbare a folosinței terenurilor sunt foarte stricte, incluzând și avize de mediu. Pe marginile ariilor este posibilă însă această dezvoltare rezidențială și comercială dar și în acest caz sunt reguli clare.

✓ **Agricultura, acvacultura și pescuitul**

În afara pășunatului care este interzis, alte activități de natură agricolă nu sunt posibile. Pescuitul pe Dunăre și Siret (pescuit în ape naturale) se poate desfășura numai în baza cadrului legal în vigoare.

✓ **Producția de energie și minerit**

Nu este cazul și după datele actuale nici nu există potențial pentru aceste lucrări.

✓ **Transport, navigație și servicii de legătură**

Această amenințare este legată de căile de transport navigabil, mai puțin de drumurile publice, care străbat ariile naturale. Având în vedere volumul relativ mic de lucrări silvice și mai ales faptul că acestea

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

se desfăşoară dispersat şi la anumite intervale de timp (destul de mari), această ameninţare există, dar la un nivel care nu poate genera impact semnificativ şi riscuri. Nu sunt alte drumuri în construcţie şi nici nu se prevede construirea altora într-un viitor apropiat.

✓ **Utilizarea şi deteriorarea resurselor biologice**

Acest aspect este analizat pe larg în cadrul studiului în ceea ce priveşte recoltarea de masă lemnoasă. În ceea ce priveşte culegerea de plante, pescuitul sau vânătoarea, acestea nu reprezintă o ameninţare dacă se practică în conformitate cu reguli bine stabilite. În cel mai rău caz, aceste activităţi pot reprezenta o ameninţare însă de nivel scăzut.

activităţile recreaţionale, de turism şi ale populaţiei locale. Aceste activităţi reprezintă ameninţări şi având în vedere nivelul actual de educaţie atât generală cât şi ecologică, poate lua valori de la *scăzute la medii*.

✓ **Modificări ale sistemelor naturale**

Poate fi vorba doar de „efecte de margine” care, ca ameninţare, având în vedere dezvoltarea zonei poate fi cel mult scăzută.

✓ **Specii invazive si alte specii şi gene problematice**

Habitatele din zonă sunt foarte valoroase printre altele şi prin stabilitatea lor. Din acest motiv, nu există o ameninţare în acest sens în condiţiile în care se vor executa corect şi de calitate lucrările prevăzute de amenajamentul silvic.

✓ **Poluarea introdusă sau generată în cadrul ariei**

Nu poate fi vorba decât de resturile menajere şi deşeurile solide, nivelul ameninţării putând ajunge până la scăzut-mediu, dar numai pe suprafeţe relativ foarte mici. Nu se pune problema unor efluenţi rezultaţi din activitatea silvică deoarece nu se pune problema nici a fertilizărilor, nici a amendărilor nici a folosirii de pesticide.

✓ **Evenimente geologice, schimbări climatice sau ameninţări culturale şi sociale specifice**

Nu este cazul. Se menţionează însă că manifestările radicale ale vremii, în special secetele prelungite ale ultimilor ani au început să devină o ameninţare chiar şi pentru habitatele de aici, la care au început să se manifeste fenomene de uscare mai intense.

6.4 Identificare şi evaluarea impactul cumulat

Nu se cunosc la acest moment alte PP care să fie situate în aceleaşi ANPIC cu planul care face obiectul acestei documentaţii.

6.5 Identificarea şi evaluarea impactul rezidual

Impactul rezidual este nesemnificativ, acesta fiind datorat de modificarea microclimatului local, respectiv al condiţiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale şi verticale (retenţie diferită a apei pluviale, regim de lumină diferenţiat, circulaţia diferită a aerului), care se va reface în zonă, în condiţiile succesiunii normale.

Lucrările silvice ce se vor efectua în suprafeţele de pădure incluse în aria protejată şi prevăzute prin acest amenajament contribuie la refacerea şi menţinerea stării de conservare favorabilă a habitatelor şi speciilor ce constituie obiectivul managementului conservativ în acest sit.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

Lucrările propuse se desfăşoară periodic conform prevederilor amenajamentelor silvice, pe o durată scurtă, respectându-se *Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 – Normele privind stabilirea termenelor, modalităţilor şi perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unităţile de Producţie constituite din fond forestier şi a vegetaţiei forestiere din afara fondului forestier.*

În perioada de aplicare a activităţilor generate de lucrările silvice, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuţiei, nu este rezidual şi nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activităţi existente, datorită suprafeţelor întinse pe care se aplică lucrările.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N.
Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

7 Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context tranfrontalier

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar şi în cazul celor care au durată de viaţă îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziţia şi structura acestora şi implicit influenţează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situaţii, perioada necesară reinstalării aceluiaşi tip de pădure este variabilă, în funcţie de amploarea perturbării şi de capacitatea de rezilienţă a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura iniţială după o anumită perturbare - Larsen 1995). Reţeaua Ecologică Natura 2000 urmăreşte menţinerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Aprobarea şi implementarea actualului amenajament silvic U.P. I Cărpinei nu generează impact transfrontier.

8 Masuri propuse pentru a preveni, reduce si compensa efectele adverse asupra mediului

8.1 Masuri de reducere a impactului asupra factorilor de mediu si care contribuie la mentinerea starii favorabile de conservare a speciilor si habitatelor

8.1.1 Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

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

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

8.1.2 Masuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apa

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanţă minimă de 1,5 m faţă de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne şi frunze rezultate şi a rumeguşului nu se va face în zone cu potenţial de formare de torenţi , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul judeţean;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N.
Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreţinere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi;
- este interzisă alimentarea cu carburanţi a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele şi mijloacele auto care deserveşc activitatea de exploatare.

8.1.3 *Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol*

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

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puţin acolo unde solul are compoziţie de consistenţă "moale" în vederea scoaterii acestuia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanţi);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos şi evitarea acelor porţiuni de sol care au portanţă redusă;
- drumurile destinate circulaţiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanţi şi/sau lubrifianţi de la utilajele şi/sau mijloacele auto care deserveşc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafeţe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spaţiile pentru colectarea şi stocarea temporară a deşeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deserveşc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lăţime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol şi implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanţei solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format şanţuri sau şleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime şi înclinaţie mari;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N.
Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanţe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof şoselelor existente în zonă, etc.).

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

8.2 Masurile optime care se pot lua in cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (impadurire / refacere naturala) pentru mentinerea statutului de conservare favorabila a speciilor si habitatelor de interes comunitar si national in cazul arboretelor calamitate

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici şi abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundaţii, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos si valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislaţiei silvice în vigoare şi va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - in arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici si in cele care, prin extragerea arborilor afectaţi, se determină încadrarea arboretelor în urgenţa I de regenerare;
- extragerea arborilor afectaţi - în arboretele afectate parţial de factori biotici şi abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici precum şi cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parţial de factori biotici şi abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunităţi de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producţie, celelalte produse accidentale I, precum şi produsele accidentale II, nu se precomptează. În condiţiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislaţia stabileşte modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea şi aprobarea actelor de punere în valoare. Condiţiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentaţii de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 3814/06.11.2012 al M.M.P. modificat şi completat prin Ordinul Ministrului pentru Ape, Păduri şi Piscicultură nr. 670/2014, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectaţi însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariţiei fenomenului şi nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N.
Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă,
- silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințiș utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

8.2.1 *Masuri cu caracter general*

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

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

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

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

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

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

- Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N.
Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

zonele umede, arii ce contin specii endemice si habitate ale speciilor amenintate ca si resursele genetice *in situ* periclitare sau protejate.

- Se va prefera regenerarea naturală cu conditia existentei unor conditii adecvate care să asigure cantitatea si calitatea resurselor pădurii si ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri si reimpăduriri vor fi preferate specii indigene si proveniente locale bine adaptate la conditiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atat orizontale cat si verticale, ca de exemplu arboretul de varste inegale, si diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări mentinerea si refacerea diversităţii peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată si construită asa incat afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales in cazul ecosistemelor si rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, si acordandu-se atentie speciilor amenintate sau altor specii cheie - in mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscati, căzuti sau in picioare, arborii scorburosi, palcuri de arbori bătrani si specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate in cantitatea si distributia necesare protejării biodiversităţii, luandu-se in calcul efectul posibil asupra sănătăţii si stabilităţii pădurii si ecosistemelor inconjurătoare.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede trebuie protejate si, dacă este cazul, refăcute in cazul in care au fost degradate de practicile forestiere.
- Se va acorda o atentie sporită operatiunilor silvice desfăsurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca si celor efectuate in zone in care se poate provoca o eroziune excesivă a solului in cursurile de apă.
- Se va acorda o atentie deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu functie de protectie a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calităţii si cantităţii surselor de apă.
- Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substante dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenta negativ calitatea apei.

Administratorul pădurii va urmări recomandările de mai sus pentru păstrarea biodiversităţii la nivelul unităţii administrate.

8.2.2 *Masuri de reducere a impactului asupra speciilor si habitatelor de interes comunitar*

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări şi mamifere mici - în toate unităţile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parţial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curăţiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătăţirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenţii pentru reconstrucţie ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporţie redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curăţiri;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N.
Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

- compoziţiile ţel şi compoziţiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziţia tipică a habitatelor – în unităţile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscaţi sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte şi numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unităţile amenajistice;
- adaptarea periodizării operaţiunilor silviculturale şi de tăiere aşa încât să se evite interferenţa cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară şi perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unităţile amenajistice;
- menţinerea terenurilor pentru hrana vânatului şi a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucţia terenurilor a caror suprafaţa a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare şi redarea terenurilor folosinţelor iniţiale;
- valorificarea la maximum a posibilităţilor de regenerare naturală din sămânţă.
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire şi conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenţii de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenţi cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiţi produşi cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase şi evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenţi;
- eliminarea tăierilor în delict;
- respectarea măsurilor de identificare şi prognoză a evoluţiei populaţiilor principalelor insecte dăunătoare şi agenţi fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulţirii în masă a insectelor dăunătoare şi a proliferării agenţilor fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate şi pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menţinerii fără vegetaţie forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenţia operativă în cazul apariţiei unor semne de torenţialitate.

Pentru speciile de plante şi animale sălbatice terestre, acvatice şi subterane, cu excepţia speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) şi 4 B (specii de interes naţional) din OUG 57/2007, precum şi speciile incluse în lista roşie naţională şi care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât şi în afară lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie;
- deteriorarea, distrugerea şi/sau culegerea intenţionată a cuiburilor şi/sau ouălor din natură;
- deteriorarea şi/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N.
Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

- depozitarea necontrolată a deşeurilor menajere şi din activităţile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deşeurilor şi se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

Măsuri specifice de reducerea impactului pentru habitatele 91K0

- conducerea arboretelor către o compoziţie apropiată de cea a tipului natural de pădure prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la varsta exploatabilităţii – si împădurirea cu specii autohtone;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire si conducere a arboretelor;
- protejarea arborilor remanenţi împotriva rănirii cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- respectarea regulilor tehnologice de recoltare a masei lemnoase;
- aplicarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulţirii în masă a insectelor dăunătoare si a proliferării agenţilor fitopatogeni;
- reducerea distanţelor de transport prin tarare a arborilor doborâţi;
- împădurirea rapidă a parchetelor parcurse de taieri rase;
- intervenţia operativă în cazul apariţiei unor semne de torenţialitate, a incendiilor.

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare, îngrijire şi conducere:

- prin toate operaţiunile culturale se vor promova speciile edificatoare pentru tipurile de habitate.

Măsuri aplicabile la lucrările de regenerare:

- pentru crearea unor condiţii bune de regenerare solul va fi mobilizat pe cel puţin 30-40 % din suprafaţa ce urmează a fi plantată;
- înlăturarea subarboretului si a speciilor secundare;
- materialul pentru plantat va fi de provenienţă locală.

Măsuri aplicabile la tăieri de igienă:

- acestea se vor aplica, în special, în ultima pătrime a ciclului de viaţă al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilităţii, cu recomandarea de a menţine 5 arbori uscaţi / ha), pentru conservarea biodiversităţii;
- în cuprinsul habitatelor se va crea şi se va menţine un mozaic de arborete cu vârste diferite (din care, în permanenţă, cel puţin unul să fie matur).

Măsuri aplicabile la exploatarea arboretelor

- doborârea arborilor şi colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenţi, subarboretul si patura erbacee;
- recoltarea masei lemnoase se va face pe cât posibil pe sol tare, pentru a nu se vătăma solul şi anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- parchetele de exploatare se vor curăţa corespunzător de resturile de exploatare;
- reţeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată (i.e. eficienţă maximă cu prejudicii minime);
- pentru protejarea solului împotriva înierbării vor fi promovate subarboretul şi speciile arborescente de subetaj sau aceste specii pot fi introduse pe cale artificială.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

9 Analiza alternativelor

9.1 Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese

✓ **Alternativa zero – nu se aplică prevederile Amenajamentului Silvic.**

Astfel, menţinerea situaţiei existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din Situl Natura 2000 şi din zonele apropiate;
- scăderea calitatii lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- creşterea posibilităţii apariţiei speciilor invazive şi în special a celor străine invazive;
- modificarea structurii orizontale şi verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta şi climatul intern al pădurii şi în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condiţiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menţinerea unei consistenţe necorespunzătoare, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce face imposibilă dezvoltarea subarboretului şi a straturii ierbos;
- creşterea incidenţei tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor şi speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecţie al Situl Natura 2000 şi a pierderii funcţiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecinţe grave privind şi impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunităţile locale.

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

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

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

De asemenea, având în vedere statutul de arie protejată al sitului NATURA 2000 se impun şi alte măsuri suplimentare de protecţie a mediului, recomandate în raportul de mediu.

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

✓ **Alternativa doi – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu**

În cazul acestei variante ar fi atinse atât obiectivele care țin cont de prevederile codului silvic cât şi obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 (menţinerea stării de conservare favorabilă a speciilor şi habitatelor cu păstrarea echilibrului între speciile caracteristice acestora).

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

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

10 Masuri pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Implementarea amenajamentului silvic analizat se va realiza în cadrul unui management de mediu de către titularul de plan, în baza unui plan de implementare a măsurilor de reducere a impactului și a unui program de monitorizare prezentate mai jos.

10.1 Propunerea planului de monitorizare

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice, se stabilește prin actele de reglementare ce vor fi emise de autoritățile competente de mediu.

Beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea propunerilor prevăzute în planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului.

Factor monitorizat	Parametri monitorizati	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

10.2 Programul de monitorizare propus

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor. Obligația monitorizării revine titularului planului.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj

Tabel nr. 10.2.1. Propunere program de monitorizare

Obiectiv	Actiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecvența monitorizării
Reducerea impactului prin producerea de deseuri	- verificarea amplasamentelor de depozitare temporara a deeurilor - verificarea proceselor verbale, a contractelor de predare a deeurilor catre centre de colectare	Nu se genereaza impact prin producere de deseuri (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra sursei de apa	- verificarea respectarii amplasamentelor cailor de colectare, depozitelor de rumegus, a platformelor primare de colectare a lemnului - verificarea producerii de deversari artificiale de combustibili, lubrifianti, reziduuri lichide	Nu se genereaza impact asupra surselor de apa de suprafata sau adancime (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra aerului	- verificarea respectarii normelor privind emiterea de zgomote de utilajele/ echipamentele folosite în procesul tehnologic; - verificarea respectarii emisiilor de noxe	Nu se genereaza impact asupra aerului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra solului	- verificarea respectarii normelor tehnice privind exploatarea pădurilor; - verificarea producerii de deversari accidentale de carburanti/lubrifianti; - verificarea respectarii măsurilor de protecție a solului	Nu se genereaza impact asupra solului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra subsolului	- verificarea producerii de scurgeri accidental de carburanti/lubrifianti/ reziduuri lichide in sol si apele freatice	Nu se genereaza impact asupra subsolului (impact potential)	Nu este cazul	Permanent
Reducerea impactului asupra	- verificarea respectarii normelor tehnice privind exploatarea și transportul materialului lemnos;	Impact negativ nesemnificativ asupra habitatele forestiere	Parametri de stare ai habitatelor	Permanent

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

Obiectiv	Actiuni de monitorizare	Estimare impact	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii
ecostsemelor forestiere	- verificarea aplicarii măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu			
Reducerea impactului asupra speciilor de pasari	- verificarea aplicarii măsurilor de protejare a păsărilor menţionate în studiu	Impact negativ nesemnificativ pentru speciile cu habitat forestier	Prezenta/absenta speciilor; Nr. cuiburi;Populatii	Permanent
Reducerea impactului asupra speciilor de mamifere / amfibieni	- verificarea aplicarii măsurilor de reducere a impactului prezentate în studiu	Nu se genereaza impact negativ asupra speciilor (impact potential)	Nu este cazul	Permanent

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

Monitorizarea va avea ca scop:

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

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului.

În condițiile contractării cu terți de diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, proprietarul / proprietarii sunt direct răspunzători de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului și Programul de monitorizare se vor aplica pe toată suprafață analizată în Amenajamentul Silvic.

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- controlul permanent al stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor.

Monitorizarea speciilor de amfibieni se va realiza prin verificarea prezentei/ absentei indivizilor, a prezentei/ absentei cuiburilor, numărului indivizilor, prezentei puilor, procentului supraviețuirii la sfârșitul perioadei de reproducere, perioada prezentei în amplasament, habitatele utilizate din amplasamentul planului, amenințări asupra populațiilor, impactul lucrărilor silvice asupra populațiilor.

Monitorizarea habitatelor forestiere se va realiza prin evaluarea atributelor acestora: dinamica suprafeței, compoziția pe specii, prezența speciilor alohtone și suprafața afectată, prezența și numărul arborilor ușiți pe picior, prezența speciilor alohtone în plantații sau regenerări.

Monitorizarea implementării lucrărilor silvice

Pentru prevenirea și controlul situațiilor de poluare accidentală este necesară adoptarea următoarelor măsuri:

- controlul permanent al stării de funcționare al utilajelor și echipamentelor tehnologice silvice folosite și efectuarea periodică de revizii și verificări ale acestora, în conformitate cu prevederile cărților tehnice și cu instrucțiunile producătorilor.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic se va realiza de către personalul angajat, după cum urmează (tabelul nr. 10.2.2).

10.3 Dificultăți intampinate

Nu au fost întâmpinate dificultăți în realizare acestor documentații.

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:

persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

Tabelul nr. 10.2.2 - Monitorizarea activitatilor prevazute de amenajamentul silvic

Obiectivul monitorizarii	Indicatori de monitorizare	Frecventa monitorizarii	Document elaborat
Lucrari de progresive	suprafata parcursa cu lucrari (ha); perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a.).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrari de rărituri	suprafata parcursa cu lucrari (ha); volum de material lemnos extras; perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor (u.a).	Anual	Raport de monitorizare
Lucrari de igiena	suprafata parcursa cu lucrari (ha); volum de material lemnos extras perioada executarii lucrarilor; amplasamentul lucrarilor.	Anual	Raport de monitorizare

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaiuș Constantin, Spaiuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

11 Rezumat netehnic

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

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

Strategia forestieră națională 2013-2022

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

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

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

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

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

Obiective de mediu

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale.

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

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

RAPORT DE MEDIU

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Mentinererea şi îmbunătăţirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor şi speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrităţii ariilor naturale protejate.
Populaţia şi sănătatea umană	Crearea condiţiilor de recreere şi refacere a stării de sănătate, protejarea sănătăţii umane.
Mediul economic şi social	Crearea condiţiilor pentru dezvoltarea economică a zonei şi pentru creşterea şi diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul şi vibraţiile	Limitarea emisiilor de poluanţi în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului şi a vibraţiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor şi promovarea genotipurilor şi ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menţinerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetaţie.

Potenţiale efecte semnificative asupra factorilor de mediu în perioada de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenţial
Biodiversitatea	Tratat în cadrul secţiunii 6.2. - <i>Identificarea şi evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar</i>		
Populaţia şi sănătatea umană	Crearea condiţiilor de recreere şi refacere a stării de sănătate, protejarea sănătăţii umane.	Protecţia împotriva incendiilor, conform informaţiilor furnizate în cadrul cap.7.	Pozitiv
Mediul economic şi social	Crearea condiţiilor pentru dezvoltarea economică a zonei şi pentru creşterea şi diversificarea ofertei de locuri de muncă.	Planificarea unui proces de producţie fundamentat pe sortimente şi pe potenţialul de regenerare a resursei	Neutru
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectiv planificat	Impact potenţial
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv
Aerul, zgomotul şi vibraţiile	Limitarea emisiilor de poluanţi în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului şi a vibraţiilor în aria de implementare a amenajamentului silvic.	Asigurarea respectării măsurilor propuse în prezentul raport de mediu pentru reducerea impactului asupra acestui factor de mediu.	Pozitiv

Identificarea şi evaluarea impactului potenţial al planului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Amenajamentul silvic presupune pe lângă evaluarea stării actuale a structurii arboretelor şi aplicarea unui set de măsuri tehnice menite să conducă arboretele spre structurile considerate optime din punct de vedere al îndeplinirii funcţiilor atribuite (protecţie şi producţie).

În această fază estimarea impactului potenţial urmăreşte în special semnificaţia acestuia, în cazul în care există suspiciunea unui impact negativ urmând a se realiza etapa evaluării adecvate, utilizând instrumente de analiză mai complexe.

Aşa cum s-a arătat în capitolul precedent, scopul amenajamentului este impunerea unui set de măsuri tehnice şi organizatorice menite să menţină implicit starea de conservare a habitatelor şi speciilor, conducând arboretele spre structuri optime din punct de vedere al posibilităţii îndeplinirii funcţiilor de protecţie atribuite.

Astfel, pentru estimarea semnificaţiei impactului este necesar a se analiza:

- natura impactului datorat folosinţelor terenurilor;
- natura impactului datorat încadrării funcţionale;
- natura impactului datorat aplicării lucrărilor silvice.

Folosinţa terenurilor poate avea un impact semnificativ asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000, prin crearea cadrului specific dezvoltării antropice mai mult sau mai puţin orientate pe utilizarea unor suprafeţe pentru amplasarea de diverse obiective generând pierderi şi fragmentări de habitate. De asemenea, folosinţa terenurilor determină modul de intervenţie asupra acestora cu categorii de lucrări cu impact mai mult sau mai puţin semnificativ.

Repartiţia fondului forestier pe folosinţe se prezintă astfel:

- U.P. I Cărpinei s-a constituit ca unitate de producţie de sine stătătoare cu ocazia conferinţei I de amenajarea pădurilor.
- **suprafaţa este 125,95 ha** şi este administrată de Ocolul Silvic Padeş, jud. Gorj, în baza contractelor de prestări servicii.
- încadrarea în grupe, subgrupe şi categorii funcţionale s-a făcut după normativele "Norme 5– Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" - ediţia 2022.

Identificarea şi evaluarea impactului datorat încadrării funcţionale a arboretelor

Din punct de vedere silvicultural, atribuirea funcţiilor arboretelor este de mare importanţă, în context social, economic şi de mediu. În raport cu funcţiile atribuite sunt stabilite soluţiile tehnice, lucrările de

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

executat în perioada de valabilitate (10 ani), sau sunt stabilite restricții de exploatare a masei lemnoase.

Astfel, estimarea impactului potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar trebuie să dezbateze cu o evaluare a modului în care aceste funcții au fost atribuite arboretelor de către specialiștii amenajști.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae, Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara este întocmit respectând prevederile NORMELOR TEHNICE SILVICE privind gospodărirea vegetației forestiere din cadrul fondului forestier național.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de 125,95 ha și este împărțită în 24 parcele și 44 subparcele. 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 pădure din cadrul U.P. I Cărpinei (125,95 ha) este încadrată în categoria funcțională:

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1B	Arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale - TIII	9,42	8
	1		1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale - TIV	55,32	45
	1	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	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-T II	11,79	10
	1		2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a - TIV	8,52	7
	1	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	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) - TIV	7,08	6

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Grupa funcţională	Subgrupa		Categorie funcţională		Suprafaţa	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
	1	Păduri cu funcţii speciale pentru conservarea şi ocrotirea biodiversităţii	6D	Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naţionale, cu excepţia celor incluse în categoria 1.6.c - TIII	29,74	24
TOTAL GRUPA I					121,87	100
TOTAL GENERAL PĂDURE					121,87	100

Nota: Se face menţiunea că întreaga suprafaţă ce face obiectul prezentului amenajament este inclusă în Sit Natura 2000 şi anume: ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, în acest sens toate u.a.-urile având încadrare secundară 1.5Q.

Tabelul de mai sus cuprinde categoriile funcţionale principale.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcţionale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanţii amenajişti recurgând în acest caz la încadrarea menţionată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puţin nivelul de protecţie necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecţiei habitatelor şi speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt şi mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcţională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu şi lung asupra conservării habitatelor şi speciilor de interes comunitar.

În prezent normele tehnice de amenajare a pădurilor nu au categorii funcţionale specifice siturilor de interes comunitar, proiectanţii amenajişti recurgând în acest caz la încadrarea menţionată mai sus pe considerentul că această încadrare asigură cel puţin nivelul de protecţie necesar conservării obiectivelor pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Astfel, încadrarea mai restrictivă este benefică din punct de vedere al protecţiei habitatelor şi speciilor de interes comunitar, având însă ca rezultat diminuarea unui profit economic pe termen scurt şi mediu prin valorificarea unei resurse mai mici de masă lemnoasă.

Această pierdere valorică se impune a fi compensată pentru proprietarul pădurilor în momentul în care vor exista implementate măsuri de plată specifice.

Apreciem astfel modul de încadrare funcţională a arboretelor ca având un impact pozitiv pe termen scurt, mediu şi lung asupra conservării habitatelor şi speciilor de interes comunitar.

Semnificaţia impactului datorat modului de încadrare funcţională asupra speciilor şi habitatelor din cele două situri Natura 2000 este pozitivă, în mod evident considerându-se prioritară protecţia sistemelor ecologice în detrimentul producţiei de masă lemnoasă. Acest fapt generează necesitatea compensării valorice pentru proprietar în momentul în care se reglementează cadrul legal în acest sens.

Identificarea şi evaluarea impactului lucrărilor silvice prevăzute prin amenajament asupra speciilor şi habitatelor ce constituie obiectivul managementului conservativ în siturile de interes comunitar în

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

funcţie de sensibilitatea şi magnitudinea impactului – conform Concluziilor Studiului de Evaluarea Adecvata

Impactul potenţial datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele naturi:

- impact direct asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului şi păturii erbacee, care constituie criterii de determinare a stării favorabile de conservare;
- impact indirect asupra speciilor de interes comunitar prin afectarea directă a habitatelor acestora.

Impactul direct, asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Stabilirea intervenţiilor tehnice în arborete este strâns legată de funcţiile atribuite, aşa cum s-a arătat mai sus prioritară fiind protecţia ecosistemelor. În acest sens s-au stabilit lucrările cu care se vor interveni în raport cu funcţia atribuită, vârsta şi structura actuală a arboretelor.

Pentru înţelegerea mai facilă a semnificaţiei impactului lucrărilor silvice prevăzute de amenajament, considerăm necesară o descriere succintă a modului de aplicare a lucrărilor.

Tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv urmăreşte regenerarea naturală sub masiv, prin aplicarea a două sau mai multe tăieri ce se succed la intervale de timp care variază în raport cu anii de fructificaţie, ritmul creşterii, stadiul de dezvoltare şi exigenţele seminţişului. De data aceasta însă, lucrările de regenerare se localizează pe o bandă îngustă, la o margine a arboretului, înaintând apoi treptat până la regenerarea sa integrală.

Tratamentul a fost conceput pentru regenerarea naturală a arboretelor în care există pericolul doborâturilor de vânt, fiind recomandat pentru molidişuri şi unele amestecuri de răşinoase sau amestecuri de răşinoase cu fag, lăţimea unei benzi de parcurs cu tăieri de regenerare fiind la molidişuri 1,5-2,0 înălţimi de arbore.

Aplicarea tratamentului începe într-un an de fructificaţie când se parcurge cu o tăiere de însămânţare prima bandă a succesiunii. După un interval de 4-5 ani de la instalarea seminţişului la molid şi 5-6 ani la fag şi brad, se revine cu tăierea de dezvoltare, practicându-se concomitent şi o tăiere de însămânţare în banda următoare. La cea de-a treia intervenţie, după alţi 4-5 ani, în prima bandă se aplică tăierea definitivă, în cea de-a doua tăiere de dezvoltare, deschizându-se concomitent o nouă bandă în care se aplică o tăiere de însămânţare. Operaţia se repetă în acelaşi fel până la regenerarea întregului arboret. Dinamica procesului de regenerare şi periodicitatea intervenţiilor se adaptează în raport cu anii de fructificaţie şi modul de instalare şi dezvoltare a seminţişului din fiecare bandă.

Înaintarea tăierilor se face, pe cât posibil, în direcţia vânturilor periculoase. În condiţiile foarte favorabile regenerării naturale şi unde considerentele funcţionale permit, se poate aplica şi forma cu două benzi: una pregătită pentru instalarea seminţişului şi alta pe care se aplică tăierea definitivă.

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

- tăierile se vor executa în aşa fel încât să se protejeze şi să se promoveze seminţişurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientaţi în cădere în afara zonelor cu seminţiş;
- să se materializeze şi să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere şi să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea seminţişului;
- să se înlăture în timp util seminţişurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a seminţişurilor rănite de fag;
- să se urmărească mersul regenerării naturale şi al seminţişurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

- tăierile definitive și de racordare să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semînțișului.

Tratamentul tăierilor progresive este prevăzut în arboretele de fag, amestecurile de fag cu rășinoase. După cum se știe, caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului; punctele respective constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. În aplicarea tratamentului se vor respecta anumite restricții impuse de specificul arboretelor. Astfel, ochiurile vor fi mici, de 0.75 -1.0 înălțimi de arbori și doar pe versanții adăpostiți se vor putea deschide ochiuri de 1.0 -1.5 înălțimi de arbori.

Consistența în ochiurile de regenerare se va reduce treptat având în vedere că se urmărește favorizarea unor specii de umbră (bradul, fagul).

În arboretele cu consistență de 0.2-0.4 la fel ca și în arboretele cu suprafețe reduse se va aplica o singură tăiere de racordare a ochiurilor pentru a se pune în valoare semînțișul existent pe mare parte din suprafața unităților amenajistice.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semînțișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- îngrijirea semînțișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și Țelurilor de gospodărire urmărite, etc.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind acela de a realiza structuri care să ducă la creșterea capacității funcționale a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcellară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a Țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Răriturile, în general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minimum 0.9. Există arborete cu consistența variabilă 0.8-0.9 în care au fost propuse lucrări de îngrijire pe o parte de suprafață. Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv.

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuş Constantin, Spaimuş Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Fraţilescu Gheorghe şi Sarcină Marioara, judeţul Gorj*

Tăierile de igienă vor urmări extragerea exemplarelor vătămate, uscate sau deperisate. Răriturile vor avea şi caracter de tăieri de igienă.

Planul lucrărilor de îngrijire are un caracter orientativ în ce priveşte volumul de extras şi este minimal pentru suprafaţa de parcurs. Volumele de extras, prin curăţiri şi rărituri s-au stabilit pe baza indicilor medii (orientativi) prevăzuţi în normele tehnice. Ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret şi, în raport cu această analiză, va stabili şi suprafaţa de parcurs şi volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire şi alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiţia realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi împăduriri

Condiţiile staţionale din această zonă favorizează regenerarea naturală atât la molid, brad cât şi fag, asigurând instalarea şi dezvoltarea unor seminişuri valoroase.

Se urmăreşte introducerea imediat în producţie a terenurilor destinate împăduririi şi regenerării, cu speciile forestiere cele mai indicate din punct de vedere ecologic şi economic.

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

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale şi de împădurire sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Unitatea amenajistică		Tipul de staţiune şi tipul de pădure	Compoziţia ţel. Formula de împăd. Compoziţia seminţişului utilizabil	Indice de acope- rire	Supraf. efectivă (împăd., ajut. regen. îngrijiri)	Suprafaţa efectivă de împădurit S p e c i i				
Nr	Suprafaţa ha					FA	DT	SC	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE										
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A1.4. Mobilizarea solului: 14C (0,06 ha), 32 (0,83 ha), 40A (0,27 ha), 149 (0,59 ha), 167 (0,12 ha), 169A (1,68 ha), 175 (2,15 ha), 177D (0,39 ha), 193 (0,15 ha), 199A (0,70 ha), 199B (0,55 ha) = 7,49 ha;										
TOTAL A1 = 7,49 ha										
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.										
A2.2. Descopleşirea seminţişurilor: 32 (2,08 ha), 40A (0,53 ha), 149 (2,35 ha), 167 (0,90 ha), 169A (1,68 ha), 175 (4,30 ha), 177D (0,39 ha), 199A (1,41 ha) = 13,64 ha.										
TOTAL A2 = 13,64 ha										
TOTAL A = 21,13 ha										
B. LUCRARI DE REGENERARE										
B.2 Împăduriri în suprafeţe parcurse sau pre văzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B. 2.3 Împăduriri după tăieri progressive										
149	2,94	4.4.2.0 411.4	8FA2DT 10FA	0,8	0,59	-	0,59	-	-	-
TOTAL B2.3	2,94	-	-	-	0,59	-	-	-	-	-
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare										
14C	0,31	5.2.2.1 421.3	10SC 10SC -	-	0,10	-	-	0,10	-	-
TOTAL B2.5	0,31	-	-	-	0,10	-	-	0,10	-	-
Total B2	3,25	-	-	-	0,69	-	0,59	0,10	-	-
Total B	3,25	-	-	-	0,69	-	0,59	0,10	-	-

RAPORT DE MEDIU

*Amenajamentul fondului forestier proprietate proprietate privată aparținând:
persoanelor fizice: Spaimuș Constantin, Spaimuș Vintilă, Toarga Maria, Anghel Nicolae, Corlan N. Nicolae,
Corlan C. Nicolae, Frațilescu Gheorghe și Sarcină Marioara, județul Gorj*

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel. Formula de împăd. Compoziția semințișului utilizabil	Indice de acope- rire	Supraf. efectivă (împăd., ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S p e c i i				
Nr	Suprafață ha					FA	DT	SC	-	-
						ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV										
C.2 Completări în arboretele nou create 20% B										
C.2					0,14	-	0,12	0,02	-	-
Total C					0,14	-	0,12	0,02	-	-
Total B+C					0,83	-	0,71	0,12	-	-
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.1 Îngrijirea culturilor tinere existente = 0 ha										
D.2 Îngrijirea culturilor nou create (70% din suprafața lui B+C) = 0,58 ha										
RECAPITULATIE										
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale					7,49	-				
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale					13,64	-				
TOTAL A					21,13	-				
B2 Impaduriri în suprafețe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu tăieri de regenerare					0,69	-	0,59	0,10	-	-
TOTAL B					0,69	-	0,59	0,10	-	-
TOTAL C					0,14	-	0,12	0,02	-	-
TOTAL B+C					0,83	-	0,71	0,12	-	-
PUIEȚI NECESARI – mii/ha					5,0	-	5,0	5,0	-	-
TOTAL PUIEȚI NECESAR- mii bucăți					4,15	-	3,55	0,6	-	-
TOTAL D					0,58	-				

Astfel, pentru estimarea corectă a impactului produs de aplicarea lucrărilor silvice propuse de amenajament asupra tipurilor de habitate s-au luat în considerare efectele posibile ale lucrărilor asupra indicatorilor ce constituie criterii de determinare a stării favorabile de conservare.

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate va fi diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolul IV. Măsuri de reducere

Experti de mediu atestați:

Ing. Raluca Oana MIHALCEA



ing. Andreea Francesca DAVID

