

S.C. SILVALEX EXPERT S.R.L., ORADEA, JUDEȚUL BIHOR

Tel.: 0752. 329.969

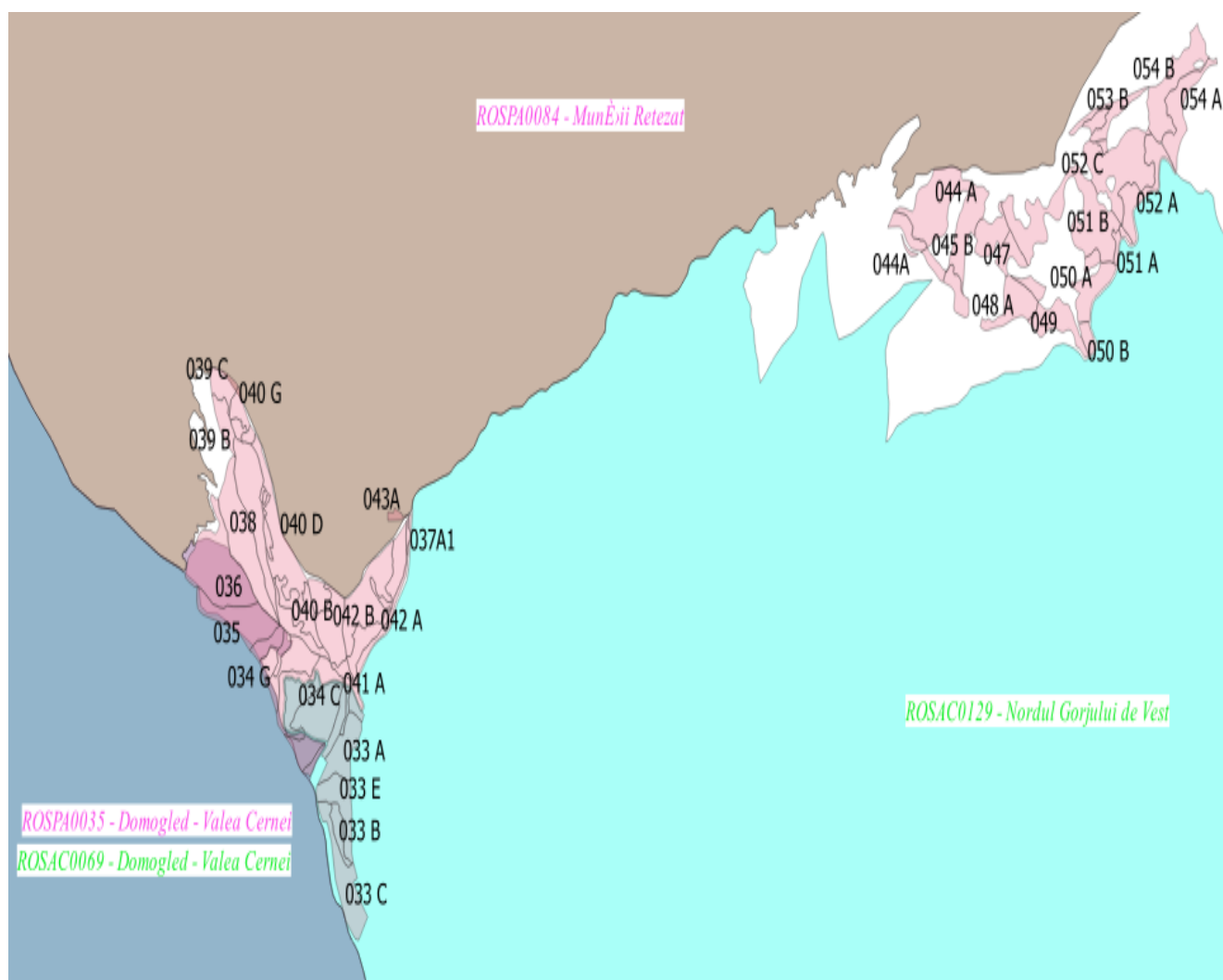
Fax: 0359. 409.563

e-mail: silvalex.expert@yahoo.com

RAPORT DE MEDIU

pentru

**AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND FUNDAȚIEI PĂDUREA DE MÂINE, UP I CÂMPUȘEL-PLEȘ, JUDEȚUL
GORJ ȘI HUNEDOARA**



TITULAR: FUNDAȚIA PĂDUREA DE MÂINE, JUDEȚUL GORJ ȘI VÂLCEA

ELABORATOR: S.C. SILVALEX EXPERT S.R.L.

CUPRINS

1. Date introductive.....	4
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan), precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	6
2.1. Conținutul amenajamentului silvic.....	6
2.2 Relația cu alte planuri și programe relevante.....	25
2.2.1. RELAȚIA CU ARIILE NATURALE PROTEJATE SUPRAPUSE/LIMITROFE	25
2.2.2. RELAȚIA CU DOCUMENTELE DE POLITICA SI STRATEGIE UNIUNII EUROPENE IN DOMENIUL CONSERVĂRII BIODIVERSITĂȚII	34
2.3.2. RELAȚIA CU STRATEGIA NATIONALA SI PLANUL DE ACTIUNE PENTRU CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII 2020 – 2030	34
2.3.3. RELAȚIA CU STRATEGIA FORESTIERA NAȚIONALĂ 2022-2030.....	35
2.3.4. RELAȚIA CU STRATEGIA NATIONALA PENTRU DEZVOLTAREA DURABILĂ A ROMÂNIEI ORIZONTURI 2010–2020-2030	35
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	36
3.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	36
3.1.1 AER.....	36
3.1.2. APĂ.....	37
3.1.3. SOL	38
3.1.4. POPULAȚIA	40
3.1.5. PATRIMONIUL CULTURAL	40
3.1.6. PEISAJ	42
3.1.7. SCHIMBĂRILE CLIMATICE	42
3.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS	42
3.2.1. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS	42
3.2.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS	42
3.2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS	43
3.2.4. EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS	43
3.2.5. EVOLUȚIA PROBABILĂ LA NIVEL SOCIAL ȘI AL SĂNĂTĂȚII UMANE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS	43
3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI AL PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS	44
3.2.7. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS	44
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	44
4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ.....	44
4.2. FACTORUL DE MEDIU AER.....	45
4.3. FACTORUL DE MEDIU SOL	45
4.4. ARII NATURALE PROTEJATE	46
5. Probleme de mediu existente	49
6. Obiective de protecție a mediului.....	50

7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UP I Câmpușel-pleșe	61
7.1. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu apă	62
7.2. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu aer	63
7.3. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu sol	64
7.4. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra biodiversității	65
7.4.1. IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA SPECIILOR PENTRU CARE A FOST DESEMNATA ANPIC SUPRAPUSE PLANULUI	69
7.5. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra populației	76
7.6. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor climatici	77
7.7. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra peisajului.....	77
7.8. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra patrimoniului.....	78
7.9. Analiza impactului cumulativ	79
7.10. Analiza impactului rezidual	81
7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung.....	81
8. Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier	81
9. Măsuri pentru PREVENIRE/reducere/COMPENSARE A impactului ADVERS ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI	82
9.1. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu apă.....	82
9.2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu aer	82
9.3. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu sol	82
9.4. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra habitatelor forestiere	83
9.5. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi	96
9.6. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale	96
9.7. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației	100
9.8. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului.....	100
10. EXPUNEREA MotiveLOR care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, INCLUSIV DIFICULTĂȚILE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE... ..	101
10.1. Descrierea alternativelor de plan	101
10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea	101
10.3. Evaluarea alternativelor	101
10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese	102
10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor	103
11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI	104
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	108
12.1. Scopul și lucrările propuse în plan	108
12.2. Aspectele relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația implementării planului propus	110
12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată	111
13. BIBLIOGRAFIE	114

1. DATE INTRODUCTIVE

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe:

- ❖ fondul forestier este amplasat parțial în siturile Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (60,59 ha), RONPA0001 Parcul Național Domogled-Valea Cernei și RONPA0440 Ciucevele Cernei (3,73 ha), ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (3,99 ha), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (45,5 ha), RONPA0002 Parcul Național Retezat (0,85 ha), ROSCI0217 Retezat (0,85 ha) și ROSPA0084 Munții Retezat.
- ❖ planul determină utilizarea unei suprafețe de 391,74 ha;
- ❖ planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 91% (prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

Elaborator

SILVALEX EXPERT S.R.L.

Proiectant

FOREST DESIGN S.R.L.

Titular plan

Fundația Pădurea de Mâine

Date de contact titular

Fundația Pădurea de Mâine – Str. Constantin Mille nr. 18, București

Nr. telefon: 0744 373 371, contact@padureademaine.ro

Poziția geografică și administrativ-teritorială

Din punct de vedere fizico – geografic pădurea este situată în Capații Meridionali, în grupa muntoasă Retezat-Godeanu, respectiv în trei masive muntoase: Masivul Piule din Munții Retezatului (Trupul Pleșe), Masivul Oslea din Munții Vâlcăni și Masivul Godeanu (Trupul Câmpușel), acestea din urmă fiind separate de cursul râului Jiul de Vest.

Unitatea de protecție și producție U.P. I Câmpușel-Pleșe, care face obiectul acestui studiu, are o suprafață de 391,74 ha și este fond forestier proprietate privată ce aparține Fundației Pădurea de Mâine și este întinsă pe două județe: Gorj și Hunedoara.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza a două unități administrativ-teritoriale, respectiv: Tismana, județul Gorj și Uricani, județul Hunedoara.

Documentele de proprietate prin care Fundația Pădurea de Mâine a intrat în posesia acestor suprafețe sunt următoarele:

- ❖ ***Contract de Vânzare – Cumpărare nr. 1645/ 24.10.2022.***

Administrarea/paza fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2025), unitatea de producție fiind în administrarea unui singur ocol silvic: Ocolul Silvic Lupeni, conform Legii nr. 331/2025 Codul Silvic.

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.

Prin urmare, ținând cont de cele amintite anterior, Raportul de Mediu aferent planului de amenajare include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate și Directiva Păsări. Acestea reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

După aderare, în legislația românească aceste două Directive au fost transpuse prin *Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare*.

Natura 2000 este o rețea ecologică constituită din situri Natura 2000 de două tipuri:

- Arii Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitate;
- Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Păsări;

Aceste situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o suprafață reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate (enumerate în Anexa I a Directivei Habitate) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerate în Anexa II a Directivei Habitate și în Anexa I a Directivei Păsări). În România, în prezent, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.

2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN), PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Principii generale ale amenajamentului

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. 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” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii :

- ☐ Principiul continuității
- ☐ Principiul eficacității funcționale
- ☐ Principiul conservării și ameliorării biodiversității
- ☐ Principiul economic

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 acestora : diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul economic. Prin acesta se urmărește valorificarea superioară a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populației).

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și verificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului în prezent, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, ce cuprind evidențe cu date statistice, caracteristici, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal adică a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:

- recoltarea produselor pădurii;
- conducerea fondului de producție spre starea normală.

Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare

După parcurgerea etapelor menționate mai sus, s-a elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse
12. Planuri de recoltare și cultură
13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
14. Prognoza dezvoltării fondului forestier
15. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
16. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate 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.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “ Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor “ care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic, precum și a *Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I*. Conform acestor prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

Amenajamentul silvic UP I Câmpușel-Pleșe a intrat în vigoare la 01.01.2024, având o durată de aplicare de 10 ani (conform OUG nr. 14/14.03.2025 art. 63 alineatul 1 din Legea nr. 331/2024 privind Codul Silvic s-a introdus un nou alineat, alin. 51 cu următorul cuprins: “Amenajamentele silvice pentru care conferința I de amenajare a pădurilor a fost organizată anterior datei de 31.12.2024 se aprobă pentru o perioadă de 10 ani, cu excepția celor întocmite pentru pădurile de plop și salcie care se elaborează pentru o perioadă de 5 ani.”, adică până la 31.12.2033. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2033, sau la nevoie. Prevederile acestuia vor putea fi aplicate după obținerea actului de reglementare emis de ACPM și emiterea actului de avizare de către Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-au constituit siturile Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (60,59 ha), RONPA0001 Parcul Național Domogled-Valea Cernei (3,73 ha), RONPA0440 Ciucevele Cernei (3,73 ha), ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (3,99 ha), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (45,5 ha), RONPA0002 Parcul Național Retezat (0,85 ha), ROSCI0217 Retezat (0,85 ha) și ROSPA0084 Munții Retezat (0,85 ha).

Situația la nivelul unității de producție se prezintă astfel:

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în managementul și amenajarea mediului, în condițiile ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și respectarea condițiilor de mediu care se impun.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile studiate, concretizate în produse și servicii de protecție sau producție, sunt prezentate în continuare:

Ecologice (urmăresc menținerea echilibrului natural):

- Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale prin protecția terenurilor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice; protecția terenurilor și a solurilor din jurul golurilor alpine;
- Protecția arboretelor situate de-a lungul căilor de comunicație, de importanță națională și internațională;
- Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
- Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei prin conservarea pădurilor cvasivirgine.
- Protecția siturilor Natura 2000;
- Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
- Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
- Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
- Asigurarea unui circuit echilibrat al apei

Sociale (urmăresc satisfacerea necesităților umane):

- Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
- Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.
- Satisfacerea necesităților recreațional-estetice ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile.

Economice (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):

- Valorificarea tuturor resurselor lemnoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreațional-estetice.
- Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.

În raport cu aceste necesități, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic.

Arii protejate

Fondul forestier este suprapus parțial cu siturile Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (60,59 ha), RONPA0001 Parcul Național Domogled-Valea Cernei (3,73 ha), RONPA0440 Ciucevele Cernei (3,73 ha), ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (3,99 ha), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (45,5 ha), RONPA0002 Parcul Național Retezat (0,85 ha), ROSCI0217 Retezat (0,85 ha) și ROSPA0084 Munții Retezat (0,85 ha).

Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. În urma suprapunerii actualelor limite ale hărților arboretelor pădurilor virgine și cvasivirgine de pe site-ul MMAP cu harta amenajamentului silvic, s-a constatat că pe suprafața UP I Câmpușel-Pleşe există păduri virgine și cvasivirgine în u.a.-urile: 34B (0,12 ha), 34D (0,14 ha), 34G (0,06 ha) și 35 (0,06 ha), limitrofe cu u.a. 34E și 36.

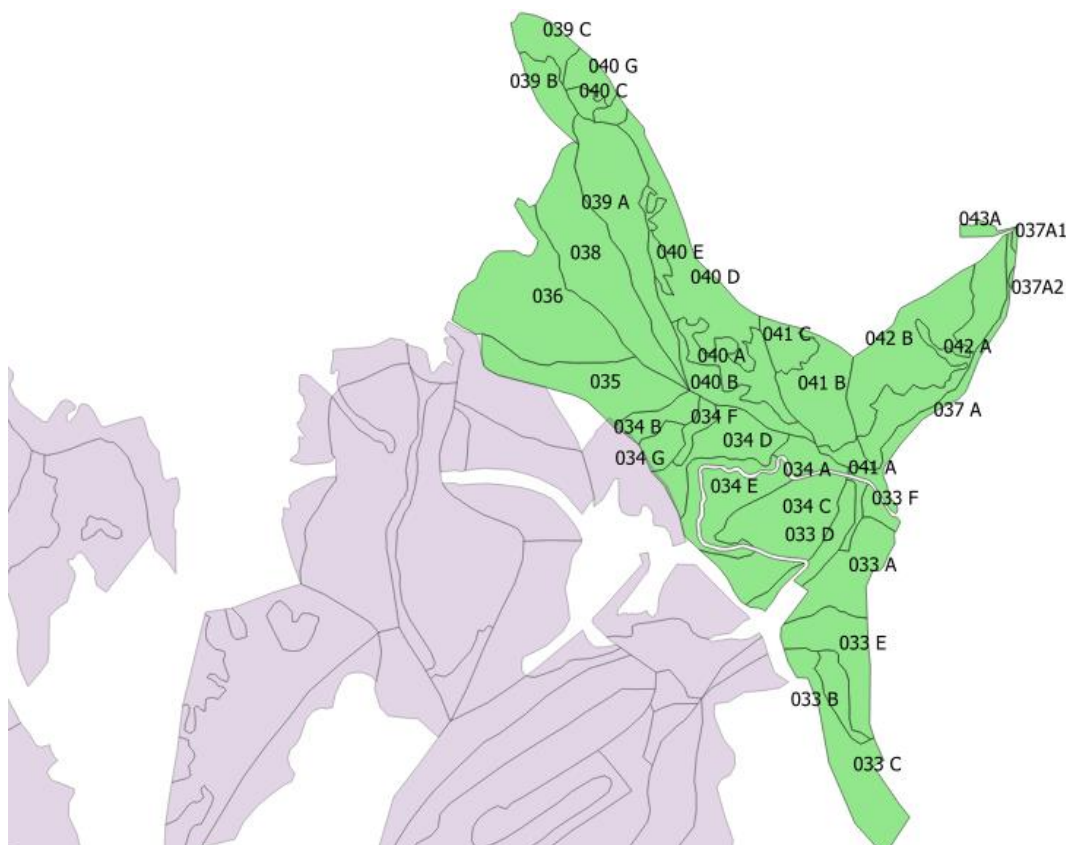


Figura 1
Distanța față de păduri virgine și cvasivirgine

Baza cartografică folosită

Baza cartografică utilizată în vederea determinării suprafețelor și întocmirii hărților de amenajament este formată din planuri restituite având curbe de nivel, la scara 1:5000. Ele au fost obținute pe cale aerofotogrametrică după zboruri executate în anul 1972 executate de O.C.O.T., iar originalele de teren întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1976.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze: L-34-106-B-a-4-III; L-34-106-B-a-4-IV; L-34-106-B-b-3-II; L-34-106-B-b-4-I; L-34-106-B-b-4-II; L-34-106-B-c-2-II.

Ocupații și litigii

În cadrul U.P. I Câmpușel-Pleșe nu sunt Ocupații și Litigii.

Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala etapă de amenajare în următoarele categorii funcționale prioritare:

Nr.	Denumire	Anul amenajării	Suprafața -ha			Repartiția arboretelor pe tipuri si și categorii funcționale										
			Totală	Din care		TI	TII					TIII	TIV			TVI
				Grupa I	Grupa a II -a		1-5O	1-2A	1-2C	1-4E	Total		1-5L	1-5Q	1-5R	
%X	CÂMPU LUI NEAG	2013	391.74	384.14	-	-	130.2	5.8	-	136	248.14	-	-	-	-	
I	CÂMPUSEL-PLESE	2024	389.36	217.62	171.74	55.12	107.46	14.97	17.59	140.02	-	19.36	3.12	22.48	171.74	

Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

U.P.		Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire			
X	%CÂMPU LUI NEAG	2013	A	248.14
			M	136.00
Total				384.14
I	CÂMPUȘEL-PLEȘE	2024	A	194.22

		M	140.02
		E	55.12
Total			389.36

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru, pentru toate arboretele;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: exploatabilitatea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională și de protecție pentru cele încadrate în grupa I funcțională;

Tratamente : tăieri progresive;

Ciclul : 110 ani.

Tabel 1
Categorii de folosință a terenurilor

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	217.62	171.74	389.36
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	22.48	171.74	194.22
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	22.48	171.74	194.22
33 A 33 B 33 E 34 B 34 D 34 G 40 A 40 B 40 C 40 E 40 F 41 A 41 B 41 C 42 A 42 B 44 A 45 B 46 47 48 B 51 B 52 B 52 C 53 A 53 B 54 B	-	-	-
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	-	-	-
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	-	-	-
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii	-	-	-
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi	-	-	-
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	195.14	-	195.14
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	195.14	-	195.14
33 C 33 D 33 F 34 A 34 C 34 E 34 F 35 36 37 A 38 39 A 39 B 39 C 40 D 40 G 44 B 44 C 45 A 48 A 49 50 A 50 B 51 A 51 C 51 D 52 A 54 A	-	-	-
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	-	-	-
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze	-	-	-
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	-	-	-
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi	-	-	-
B - Terenuri afectate gospodarii silvice	-	-	2.38
B1 - Linii parcelare principale	-	-	-
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului	-	-	0.88
33V	-	-	-
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente	-	-	-
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente	-	-	-
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare	-	-	-
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc	-	-	-
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei	-	-	1.5
37A1 37A2 43A 44A	-	-	-
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.	-	-	-
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune	-	-	-
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)	-	-	-
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.	-	-	-
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-	-
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.	-	-	-
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii	-	-	-
TOTAL : A + B + C + D	217.62	171.74	391.74

Reglementarea procesului de producție

a. Analiza și adoptarea posibilității

Elemente de calcul	UP I Câmpușel – Pleșe 2024
CI	1036
V1/10 (mc)	1305
V2/20 (mc)	1305
V3/30 (mc)	1042
V4/40 (mc)	806
V5/50 (mc)	689
V6/60 (mc)	582
Q	-0,31
Procedeul creșterii indicatoare	582
Pe cale inductivă	1315
Pe cale deductivă	1091
După starea arboretelor	-
Posibilitatea adoptată	582

Pentru UP I Câmpușel-Pleșe posibilitatea de produse principale adoptată este de **582 m³/an**, valoare egală cu posibilitatea calculată după procedeul creșterii indicatoare.

În deceniul care urmează, prin executarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sau a lucrărilor de conservare, vor rezulta următoarele cantități anuale:

U.P.		Anul amenajării	Posibilitatea anuală de produse secundare				Degajări	Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
Nr.	Denumire		Curățiri		Rărituri						
			Ha/an	Mc/an	Ha/an	Mc/an					
			Ha/an	Mc/an	Ha/an	Mc/an					
I	Câmpușel-Pleșe	2024	2.27	12	25.42	1071	0.85	46.48	38	8.36	398
Total			2.27	12	25.42	1071	0.85	46.48	38	8.36	398

b. Analiza și adoptarea planurilor decenale

În deceniul următor se vor parcurge cu tăieri de produse principale, lucrări de conservare și lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor următoarele unități amenajistice:

U.P.		Produse principale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Lucrări de conservare
Nr.	Denumire					
I	Câmpușel-Pleșe	40B, 41C, 42A, 45B, 46, 47	40A, 40E	34G, 40A, 40E, 41B	33B, 34A, 34D, 34E, 40C, 40F, 42B, 44A, 44C, 51A, 51B, 52A, 52B, 53A, 53B, 54A, 54B	33C, 33F, 34C, 34F, 35, 37A, 39B, 40D, 40G, 48A, 49, 51C

În unitatea amenajistică 34G s-au propus 2 curățiri în acest deceniu.

În 7 unități amenajistice s-au propus 2 rărituri în acest deceniu: 34D, 34E, 42B, 44A, 51B, 52B, 54B.

Tabel 2
Volumul total posibil de recoltat

Specificări	Tipul	Suprafața-(ha)		Volum-(m3-)		Posibilitatea-anuală-pe-specii-(m ³ /an)								
	funcțional	Totală	Anuală	Total	Anual	BR	DM	DT	FA	FR	LA	MO	PAM	PIS
Produse principale	III-VI	38.71	3.87	5840	584			2	494			88		
	TOTAL	38.71	3.87	5840	584			2	494			88		
Produse secundare	II	43.03	4.3	1628	163			5	49			109		
	III-VI	233.98	23.4	9198	920	13		54	251	17	12	543	7	23

	TOTAL	277.01	27.7	10826	1083	13		59	300	17	12	652	7	23
Tăieri de conservare	II	83.61	8.36	3983	398			2	201			190	5	
	TOTAL	83.61	8.36	3983	398			2	201			190	5	
Tăieri-de-igienă	II	22.56	22.56	172	17				9			8		
	III-VI	23.51	23.51	203	21				10			11		
	Total	46.07	46.07	375	38				19			19		
TOTAL U.P.	II	149.2	35.22	5783	578			7	259			307	5	
	III-VI	296.2	50.78	15241	1525	13		56	755	17	12	642	7	23
	Total	445.4	86	21024	2103	13		63	1014	17	12	949	12	23

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 21024 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservesc Unitatea de Producție I Câmpușel-Pleșe este formată din drumuri publice existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Tabel 3
Evidența instalațiilor de transport

Evidența instalațiilor de transport

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită – ha-	Volumul de exploatat – mc-
			În pădure	În afara pădurii	Total		
DRUMURI PUBLICE							
1.	DP001		8.64	-	8.64	391.74	21024
Total drumuri publice			8.64	-	8.64	391.74	21024
Total general			8.64	-	8.64	391.74	21024

Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier au o lungime de 8,64 km (drumuri publice) și în prezent asigură o accesibilitate de 91%, iar accesibilitatea medie este de 0,64 km.

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a unității de producție, este de 22 m/ha.

Tabel 4
Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Clp. Med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	Med.	Inf.	Med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	Nor.	Slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	-	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
FA	194.63	50	114.58	59	68675	44	1003	5.2	96	3.1	9	74	17	82	-	12	88	58	36	6	100	-	-	-	100	-
MO	166.46	43	95.87	58	79575	51	1813	10.9	80	2.5	43	41	16	87	-	7	93	59	19	22	54	46	-	-	100	-
DT	14.15	4	5.41	38	3747	2	111	7.8	56	2.4	60	21	19	93	-	3	97	100	-	-	100	-	-	-	100	-
PAM	4.37	1	1.59	36	893	1	13	3	59	2.8	28	68	4	89	-	-	100	100	-	-	76	24	-	-	100	-
FR	2.86	1	-	-	1114	1	29	10.1	51	2	100	-	-	97	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
PIS	1.96	1	-	-	1331	1	27	13.8	50	1	100	-	-	100	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
LA	1.62	-	-	-	469	-	29	17.9	35	2	100	-	-	100	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
SAC	1.59	-	-	-	19	-	4	2.5	11	3	-	100	-	91	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
BR	1.36	-	-	-	748	-	23	16.9	60	1	100	-	-	100	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-
ME	0.3	-	0.11	37	72	-	1	3.3	45	2.7	63	-	37	80	-	37	63	100	-	-	100	-	-	-	100	-
PLT	0.06	-	0.06	100	6	-	-	-	45	4	-	-	100	67	-	100	-	100	-	-	100	-	-	-	100	-
TOTAL	389.36	100	217.62	56	156649	100	3053	7.8	86	2.8	27	57	16	85	-	9	91	62	26	12	79	21	-	-	100	-
Supr.totala	391.74																									
Nr. Parcele	22																									
Spf.med.parc ela	17.81																									
Nr. UA	60																									
Spf.medie UA	6.53																									

Tabel 5

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Gr	Subgr	FCT	Clasa de productie					T O T A L								Var- sta Ani	Cls. Pr. Med	Consistenta			
			I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere				<0,4 Ha	0,4 – 0,6 Ha	>0,6 Ha	
			Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1	2	2A	8.92	11.59	74.66	12.29	-	107.46	88	80	41131	85	383	699	6.5	99	2.8	-	-	0.57	106.89
		2C	-	-	11.22	-	3.75	14.97	12	80	7250	15	484	73	4.9	108	3.5	-	-	3.75	11.22
	T.	Sume	8.92	11.59	85.88	12.29	3.75	122.43	56	80	48381	52	395	772	6.3	100	2.9	-	-	4.32	118.11
	subgr.	%	7	9	71	10	3	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	96
	4	4E	-	2.75	14.71	-	0.13	17.59	100	90	6101	100	347	169	9.6	65	2.9	-	-	1.33	16.26
	T.	Sume	-	2.75	14.71	-	0.13	17.59	8	90	6101	7	347	169	9.6	65	2.9	-	-	1.33	16.26
	subgr.	%	-	16	83	-	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	92
	5	5O	-	-	10.13	44.99	-	55.12	71	80	22957	61	416	207	3.8	122	3.8	-	-	-	55.12
		5Q	-	2.88	16.48	-	-	19.36	25	79	12610	34	651	79	4.1	134	2.9	-	-	-	19.36
		5R	-	-	3.12	-	-	3.12	4	80	1807	5	579	10	3.2	138	3	-	-	-	3.12
	T.	Sume	-	2.88	29.73	44.99	-	77.6	36	80	37374	41	482	296	3.8	125	3.5	-	-	-	77.6
	subgr.	%	-	4	38	58	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
T.	Sume	8.92	17.22	130.32	57.28	3.88	217.62	56	81	91856	59	422	1237	5.7	106	3.1	-	-	5.65	211.97	
grupa	%	4	8	60	26	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	97	
2	1	1C	48.9	31.19	89.14	2.51	-	171.74	100	89	64793	100	377	1816	10.6	61	2.3	-	-	29.06	142.68
	T.	Sume	48.9	31.19	89.14	2.51	-	171.74	100	89	64793	100	377	1816	10.6	61	2.3	-	-	29.06	142.68
	subgr.	%	28	18	53	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	83
	T.	Sume	48.9	31.19	89.14	2.51	-	171.74	44	89	64793	41	377	1816	10.6	61	2.3	-	-	29.06	142.68
grupa	%	28	18	53	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	83	
TOTAL		Sume	57.82	48.41	219.46	59.79	3.88	389.36	-	85	156649	-	402	3053	7.8	86	2.8	-	-	34.71	354.65
		%	15	12	57	15	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	91

Tabel 6

Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr.	Specia	Clasa de productie					T O T A L								Var-	Cls.	Consistenta		
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		sta	Pr.	<0,4	0,4 – 0,6	>0,6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Med	Ha	Ha	Ha
1	FA	-	2.9	77.9	33.65	0.13	114.58	52	81	41494	45	362	518	4.5	110	3.3	-	0.3	114.28
	MO	8.92	14.22	48.31	20.67	3.75	95.87	44	81	48755	53	509	692	7.2	104	3	-	5.12	90.75
	PAM	-	-	1.43	0.16	-	1.59	1	79	484	1	304	1	0.6	102	3.1	-	-	1.59
	DT	-	0.1	2.68	2.74	-	5.52	3	84	1117	1	202	26	4.7	68	3.5	-	0.17	5.35
	DM	-	-	-	0.06	-	0.06	-	67	6	-	100	-	-	45	4	-	0.06	-
Total	Sume	8.92	17.22	130.32	57.28	3.88	217.62	56	81	91856	59	422	1237	5.7	106	3.1	-	5.65	211.97
grupa	%	4	8	60	26	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	97
2	FA	2.7	11.75	65.33	0.27	-	80.05	46	83	27181	42	340	485	6.1	76	2.8	-	22.2	57.85
	MO	39.64	8.38	20.33	2.24	-	70.59	41	94	30820	47	437	1121	15.9	48	1.8	-	6.53	64.06
	PAM	-	1.22	1.56	-	-	2.78	2	96	409	1	147	12	4.3	34	2.6	-	-	2.78
	FR	-	2.86	-	-	-	2.86	2	97	1114	2	390	29	10.1	51	2	-	-	2.86
	PIS	1.96	-	-	-	-	1.96	1	100	1331	2	679	27	13.8	50	1	-	-	1.96
	LA	-	1.62	-	-	-	1.62	1	100	469	1	290	29	17.9	35	2	-	-	1.62
	SAC	-	-	1.59	-	-	1.59	1	91	19	-	12	4	2.5	11	3	-	-	1.59
	BR	1.36	-	-	-	-	1.36	1	100	748	1	550	23	16.9	60	1	-	-	1.36
	DT	3.24	5.36	0.33	-	-	8.93	5	98	2702	4	303	86	9.6	48	1.7	-	0.33	8.6
Total	Sume	48.9	31.19	89.14	2.51	-	171.74	44	89	64793	41	377	1816	10.6	61	2.3	-	29.06	142.68
grupa	%	28	18	53	1	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	83
TOTAL	Sume	57.82	48.41	219.46	59.79	3.88	389.36	-	85	156649	-	402	3053	7.8	86	2.8	-	34.71	354.65
	%	15	12	57	15	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	91

Tabel 7

Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de productie					T O T A L										Var- sta	Cls.	Consistența		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere		Pr.	<0,4			0,4 – 0,6	>0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		Ani	Med	Ha	Ha	Ha	
FA	2.7	14.65	143.23	33.92	0.13	194.63	50	82	68675	44	353	1003	5.2	96	3.1	-	22.5	172.13		
MO	48.56	22.6	68.64	22.91	3.75	166.46	43	87	79575	51	478	1813	10.9	80	2.5	-	11.65	154.81		
PAM	-	1.22	2.99	0.16	-	4.37	1	89	893	1	204	13	3	59	2.8	-	-	4.37		
FR	-	2.86	-	-	-	2.86	1	97	1114	1	390	29	10.1	51	2	-	-	2.86		
PIS	1.96	-	-	-	-	1.96	1	100	1331	1	679	27	13.8	50	1	-	-	1.96		
LA	-	1.62	-	-	-	1.62	-	100	469	-	290	29	17.9	35	2	-	-	1.62		
SAC	-	-	1.59	-	-	1.59	-	91	19	-	12	4	2.5	11	3	-	-	1.59		
BR	1.36	-	-	-	-	1.36	-	100	748	-	550	23	16.9	60	1	-	-	1.36		
DT	3.24	5.46	3.01	2.74	-	14.45	4	93	3819	2	264	112	7.8	56	2.4	-	0.5	13.95		
DM	-	-	-	0.06	-	0.06	-	67	6	-	100	-	-	45	4	-	0.06	-		
Total	57.82	48.41	219.46	59.79	3.88	389.36	100	85	156649	100	402	3053	7.8	86	2.8	-	34.71	354.65		
%	15	12	57	15	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	91		

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI
Suprafata – ha	194.22	20.20	39.44	68.26	4.10		62.22
%	100	10	20	36	2		32
Volum – mc	79210	657	8328	37150	2444		30631
%	100	1	11	47	3		38

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul UP I Câmpușel-Pleșe

Lucrări de regenerare și împădurire

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo – climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete de valoare s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri în câng și progresive;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;
- D. Îngrijirea culturilor tinere

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”.

Tabel 9
Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenjistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă de împădurit SPECII
Nr.	Supr.		Form. De împ.		(împăd., ajut. Reg., îngrij.)	-
	(ha)		Comp. Sem. Utiliz.		(ha)	(ha)
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE						
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale						
A.1.4. Mobilizarea solului						
SUP A: 1.28 ha – 0.13 ha annual (u.a.-uri: 40 B – 1.28 ha) SUP M: 17.26 ha – 1.73 ha annual (u.a.-uri: 33 C – 3.7 ha; 33 F – 0.44 ha; 34 F – 0.43 ha; 35 – 3.95 ha; 37 A – 1.49 ha; 39 B – 1.24 ha; 40 G – 0.85 ha; 48 A – 2.7 ha; 49 – 2 ha; 51 C – 0.46 ha)						
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale						
A.2.1. Receparea semințișurilor sau tinereturilor vătămate						
SUP A: 1.98 ha – 0.2 ha annual (u.a.-uri: 40 B – 0.1 ha; 41 C – 0.19 ha; 42 A – 0.65 ha; 45 B – 0.39 ha; 46 – 0.43 ha; 47 – 0.22 ha) SUP M: 0.88 ha – 0.09 ha annual (u.a.-uri: 34 C – 0.45 ha; 40 D – 0.43 ha)						
A.2.2 Descopleşirea semințișurilor:						
SUP A: 19.79 ha – 1.98 ha annual (u.a.-uri: 40 B – 0.97 ha; 41 C – 1.91 ha; 42 A – 6.51 ha; 45 B – 3.86 ha; 46 – 4.31 ha; 47 – 2.23 ha) SUP M: 8.84 ha – 0.88 ha annual (u.a.-uri: 34 C – 4.54 ha; 40 D – 4.3 ha)						

Unitatea amenjistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Ind. de acop. cu sem.	Suprafața efectivă	Suprafața efectivă
Nr.	Supr.		Form. De împ.		(împăd., ajut. Reg., îngrij.)	de împădurit SPECII
	(ha)		Comp. Sem. Utiliz.		(ha)	MO
(ha)						
Recapitulție						
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE						
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale						
A.1.4. Mobilizarea solului: 18.54 ha – 1.85 ha annual						
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale						
A.2.1. Receparea semințurilor sau tinereturilor vătămate: 2.86 ha – 0.29 ha annual						
A.2.2 Descoplesirea semințurilor: 28.63 ha – 2.86 ha annual						

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- 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 formă de produse secundare etc.

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

Degajări

Definiție și scop: Degajările sunt lucrări aplicate în stadiul de seminț și desis, având ca obiectiv reducerea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizarea speciilor valoroase, în vederea realizării stării de masiv. Ele au caracter de selecție în masă și se execută pentru a preveni copleșirea speciilor-țintă de către exemplare viguroase, dar nedorite, fie din alte specii, fie din aceeași specie.

Obiective specifice:

- Dirijarea competiției interspecifice, prin controlul speciilor repede crescătoare care pot compromite dezvoltarea speciilor valoroase;
- Dirijarea competiției intraspecifice, prin eliminarea exemplarelor vătămate, a lăstarilor sau a preexistențelor care împiedică dezvoltarea arborilor viabili;
- Ameliorarea compoziției și desimii arboretului;
- Îmbunătățirea microclimatului intern;
- Menținerea consistenței 0,7- 0,8.

Periodicitate și sezon: Se revin lucrările la 1–3 ani, în funcție de specie, stațiune și starea arboretului.
Perioada optimă: 15 august – 30 septembrie.

Aplicare în U.P. I Câmpușel-Pleșe:

- **U.A.:** 40A, 40E
- **Suprafață:** 8,48 ha

Curățiri

Definiție și scop: Curățirile se aplică în stadiul de nuieliș-prăjiniș (cca. 15 ani), cu consistență 0,9–1,0, pentru a continua promovarea speciilor valoroase și a elimina exemplarele defectuoase sau cu creștere redusă.

Obiective specifice:

- Ameliorarea compoziției arboretului conform compoziției-țel;
- Îmbunătățirea stării fitosanitare prin eliminarea arborilor uscați, ruți, vătămați;
- Reducerea desimii pentru a permite creșterea în grosime și înălțime;
- Ameliorarea mediului intern și a stabilității arboretului;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menținerea consistenței $\geq 0,8$.

Condiții de execuție: Intervențiile se fac astfel încât să nu scadă consistența sub 0,75 și să nu se creeze goluri fără vegetație forestieră.

Aplicare în U.P. I Câmpușel-Pleșe:

- **U.A.:** 34G, 40A, 40E, 41B
- **Suprafață:** 20,29 ha
- **Volum estimat:** 115 m³

Rărituri

Definiție și scop: Răriturile sunt lucrări de îngrijire aplicate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, având ca obiectiv îngrijirea individuală a arborilor valoroși care vor rămâne în arboret până la exploatare. Acestea au caracter de **selecție individuală pozitivă**, orientată spre arborii de viitor, și reprezintă cele mai complexe și intensive lucrări de îngrijire, cu efecte benefice atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Obiective specifice:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor sub aspectul compoziției, calității tulpinilor și coroanelor, distribuției spațiale și însușirilor tehnologice ale lemnului;
- Îmbunătățirea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- Activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, fără afectarea creșterii în înălțime și a procesului de elagaj natural;
- Luminarea coroanelor arborilor de valoare pentru stimularea fructificației și regenerării naturale;
- Creșterea rezistenței arboretelor la factori biotici și abiotici și menținerea unei stări fitosanitare optime;
- Modelarea mediului intern al pădurii;
- Recoltarea și valorificarea completă a arborilor extrași.

Periodicitate: În funcție de compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție și condițiile staționale, răriturile se aplică la intervale de 4–6 ani.

Aplicare în U.P. I Câmpușel-Pleșe:

- **U.A.:** 33B, 34A, 34D, 34E, 40C, 40F, 42B, 44A, 44C, 51A, 51B, 52A, 52B, 53A, 53B, 54A, 54B
- **Suprafață:** 145,49 ha
- **Volum estimat:** 10708 m³

Tăieri de igienă

Definiție și scop: Tăierile de igienă au ca obiectiv menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, ruți, doborâți de vânt sau zăpadă, atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor-cursă și de control utilizați în lucrările de protecție a pădurilor. Aceste lucrări se execută fără a reduce biodiversitatea pădurii.

Obiective specifice:

- Eliminarea arborilor bolnavi sau afectați de factori biotici/abiotici pentru prevenirea răspândirii agenților patogeni;
- Îmbunătățirea stabilității și vitalității arboretului;
- Menținerea compoziției și structurii corespunzătoare;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate.

Condiții de execuție: Se pot efectua pe tot parcursul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care trebuie extrase înainte de zborul adulților.

Aplicare în U.P. I Câmpușel-Pleșe:

- **U.A.:** 33A, 33D, 33E, 34B, 39C, 41A, 44B, 45A, 48B, 50A, 50B, 51D, 52C
- **Suprafață:** 46,48 ha
- **Volum estimat:** 378 m³

Intensitate maximă: $\leq 1 \text{ m}^3/\text{an/ha}$ (dacă nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității)

Tabel 10

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	RARITURI									CURATIRI								DEGAJARI			IGIENA		Total vol. de extra s
	UA	Supra -fata	Varst a	CN S	Volu m actual	Crest ·	Nr · in.	SPR parcur s	Vol. de extra s	UA	Supra -fata	Varst a	CN S	Volu m actual	Nr · in.	SPR parcur s	Vol. de extra s	UA	Supra -fata	Varst a	Supra -fata	Vol. de extra s	
		Ha	Ani		Mc	Mc		Ha	Mc		Ha	Ani		Mc		Ha	Mc		Ha	Ani	Ha	Mc	Mc
DP001	33 B	2.88	80	1	1814	28	1	2.88	133	34 G	2.36	20	1	76	2	4.72	27	40 A	6.54	10	46.07	375	535
	34 A	2.55	55	0.9	1078	29	1	2.55	96	40 A	6.54	10	0.9	72	1	6.54	11	40 E	1.94	15			107
	34 D	7.62	35	1	1371	86	2	15.24	395	40 E	1.94	15	0.8	12	1	1.94	2						397
	34 E	9.18	35	1	1744	110	2	18.36	490	41 B	9.36	15	0.9	497	1	9.36	74						564
	40 C	1.22	70	1	630	12	1	1.22	47														47
	40 F	1.02	50	0.8	185	5	1	1.02	10														10
	42 B	15.64	25	1	1892	138	2	31.28	575														575
	44 A	16.18	35	1	5065	228	2	32.36	1284														1284
	44 C	3.32	35	0.9	1136	50	1	3.32	179														179
	51 A	0.96	45	1	410	15	1	0.96	46														46
	51 B	27	45	1	15633	519	2	54	3063														3063
	52 A	8.7	35	0.9	2723	123	1	8.7	467														467
	52 B	19.58	50	1	10729	292	2	39.16	1855														1855
	53 A	1.93	45	0.9	716	21	1	1.93	81														81
	53 B	5.13	45	0.9	1483	66	1	5.13	180														180
	54 A	9.14	40	0.9	2861	130	1	9.14	350														350
	54 B	13.6	50	1	8404	232	2	27.2	1461														1461
Total drum		145.65	42	1	57874			254.45	10712		20.2	14	0.9	657		22.56	114		8.48	11	46.07	375	11201
Total cat. drum		145.65	42	1	57874			254.45	10712		20.2	14	0.9	657		22.56	114		8.48	11	46.07	375	11201
Total grupa		145.65	42	1	57874			254.45	10712		20.2	14	0.9	657		22.56	114		8.48	11	46.07	375	11201
Total general		145.65	42	1	57874			254.45	10712		20.2	14	0.9	657		22.56	114		8.48	11	46.07	375	11201

Tratamentul tăierilor progresive

Definiție și scop: Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate, neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, dispuse neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, având ca obiectiv instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până la constituirea noului arboret.

Acest tratament urmărește realizarea regenerării naturale sub masiv prin două modalități principale:

- **Punerea treptată în lumină** a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv ori în margine de masiv;
- **Provocarea însămânțării naturale** prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde aceasta nu s-a produs în mod natural.

Tipuri de tăieri în cadrul tratamentului

1. Tăieri de deschidere de ochiuri (însămânțare)

- Scop: asigurarea instalării și dezvoltării semințișului utilizabil;
- Se aplică în anii de fructificație a speciilor valoroase, în porțiunile unde semințișul se poate instala fără dificultăți;
- Parametri: repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor se stabilesc în funcție de starea arboretului și a semințișului, precum și de posibilitățile de scoatere a masei lemnoase;
- Amplasare: prioritar în arboretele cele mai bătrâne, din interior spre drumurile de acces și din partea superioară a versanților, pentru a evita colectarea prin suprafețele regenerare;
- Distanța dintre ochiuri: minimum 1–2 înălțimi medii ale arboretului, pentru independența regenerării fiecărui ochi.

2. Tăieri de lărgire a ochiurilor (punere în lumină)

- Scop: iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea progresivă a acestora;
- Intensitate: moderată și treptată la speciile iubitoare de umbră (prin mai multe tăieri), intensă la speciile de lumină în anii de fructificație abundentă;
- Tehnică: lărgirea se face prin benzi concentrice sau excentrice, doar în marginea fertilă unde regenerarea progresează activ;
- Orientare practică: ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zone cu deficit de căldură (orientare N–S) și spre sud în zone cu deficit de umiditate (orientare E–V);
- Lățimea benzilor: 1–2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

3. Tăieri de racordare

- Scop: ridicarea arborilor rămași în ochiurile regenerare;
- Moment: după regenerarea porțiunii dintre ochiuri sau când semințișul ocupă $\geq 70\%$ din suprafață și are 30–80 cm înălțime;
- Dacă regenerarea este deficitară sau semințișul este vătămat, tăierea se urmează imediat de completări în porțiunile neregenerate.

Valoare ecologică: Tratamentul tăierilor progresive este compatibil cu cerințele actuale și viitoare privind conservarea biodiversității genetice și structurale a arboretelor. El reproduce, în mod controlat, procesul natural de regenerare în ochiuri, contribuind la menținerea diversității ecosistemice și la ameliorarea structurii pe specii.

Aplicare în U.P. I Câmpușel-Pleșe

- **Punere în lumină:** 40B, 41C, 42A, 45B, 46, 47
- **Suprafață totală:** 38,4 ha
- **Volum estimat:** 5815 m³

*Tabel 11
Planul de recoltare a produselor principale*

U.A.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr . elm.	Vars ta Ani	C LP	% Ar b. luc .	Volum	5XCR Mc	Volum + 5XCR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr .
Tip func.				Ha				Mc					
40 B			FA	0.97	160	3	70	421	5	426	T.PROGRESIVE(puner e lumina)	170	40
			FA	1.94	110	3	70	789	35	824	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	330	
			MO	1.45	80	3	70	576	45	621		248	
			FA	0.48	70	3	70	145	15	160		64	
6	0.6	4		4.84	110	3	70	1931	100	2031		812	
Compozitie tel 8FA 2MO													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
41 C			FA	2.32	150	3	75	973	20	993	T.PROGRESIVE(puner e lumina)	397	40
			MO	0.66	100	3	75	258	15	273		109	
			DT	0.33	80	3	60	50	5	55		22	

6	0.6	6		3.31	150	3	74	1281	40	1321	INGRIJIREA SEMINTISULUI	528		
Compozitie tel 8FA 2MO														
Semintis natural 8FA 1MO 1PA /10 ani 0.6S mixt														
42 A			FA	6.62	120	3	50	2109	100	2209	T.PROGRESIVE(puner e lumina)	751	34	
			MO	4.42	120	3	50	1479	60	1539		523		
6	0.6	1		11.04	120	3	50	3588	160	3748	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1274		
Compozitie tel 6FA 4MO														
Semintis natural 5FA 4MO 1DT /10 ani 0.6S mixt														
45 B			FA	4.82	155	3	70	2123	50	2173	T.PROGRESIVE(puner e lumina)	761	35	
			FA	4.83	110	3	60	2258	95	2353		824		
6	0.7	6		9.65	155	3	65	4381	145	4526	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1585		
Compozitie tel 8FA 2MO														
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt														
46			FA	2.46	165	3	60	1064	20	1084	T.PROGRESIVE(puner e lumina)	379	35	
			FA	3.07	140	3	60	1531	30	1561		546		
			FA	0.62	80	3	60	369	15	384		134		
6	0.6	8		6.15	140	3	60	2964	65	3029	SEMINTISULUI	1059		
Compozitie tel 8FA 2MO														
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S palcuri mari														
47			FA	1.49	165	3	65	744	10	754	T.PROGRESIVE(puner e lumina)	256	34	
			FA	1.86	125	3	75	796	25	821		279		
			FA	0.37	60	3	60	123	10	133		47		
6	0.6	8		3.72	125	3	70	1663	45	1708	SEMINTISULUI	582		
Compozitie tel 8FA 2MO														
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mixt														
Total				38.71				15808		16363		5840		

Lucrări speciale de conservare – Tăieri de conservare

Definiție și scop: Lucrările speciale de conservare reprezintă ansamblul de intervenții aplicate în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, având ca obiectiv:

- menținerea sau îmbunătățirea stării fitosanitare;
- asigurarea permanenței pădurii;
- creșterea capacității arboretelor de a îndeplini funcțiile de protecție atribuite;
- pregătirea trecerii treptate la o nouă generație de pădure, fără întreruperea funcțiilor ecoprotective.

Tipuri de intervenții incluse

1. Lucrări de igienă

- Recoltarea produselor precomptibile prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, ruși de vânt ori zăpadă, bolnavi, atacați de dăunători sau afectați de poluare.
- Dacă prin aceste intervenții se creează goluri, se aplică măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau împădurire.

2. Promovarea nucleelor de regenerare naturală

- Extracții de intensitate redusă, vizând arborii cu defecte, exemplarele ajunse la limita longevității și arborii din specii de valoare scăzută.
- Recoltările din alte categorii de arbori se limitează la strictul necesar pentru menținerea sau dezvoltarea semințișurilor instalate.

Aplicare în U.P. I Câmpușel-Pleșe

- **Unități amenajistice (U.A.):** 33C, 33F, 34C, 34F, 35, 37A, 39B, 40D, 40G, 48A, 49, 51C
- **Suprafață totală:** 83,58 ha
- **Volum estimat de extras:** 3982 m³.

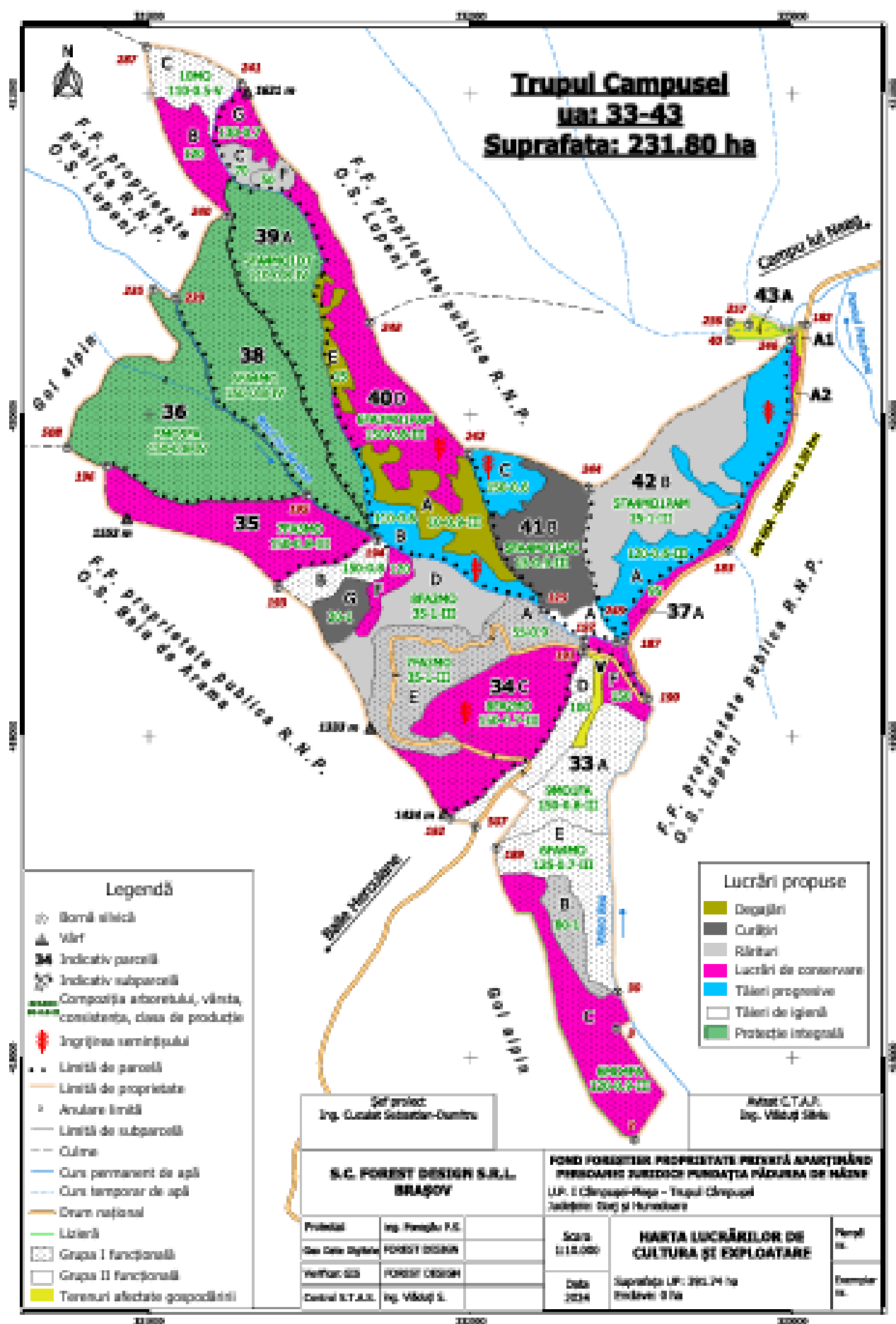
Rol în gospodărirea durabilă:

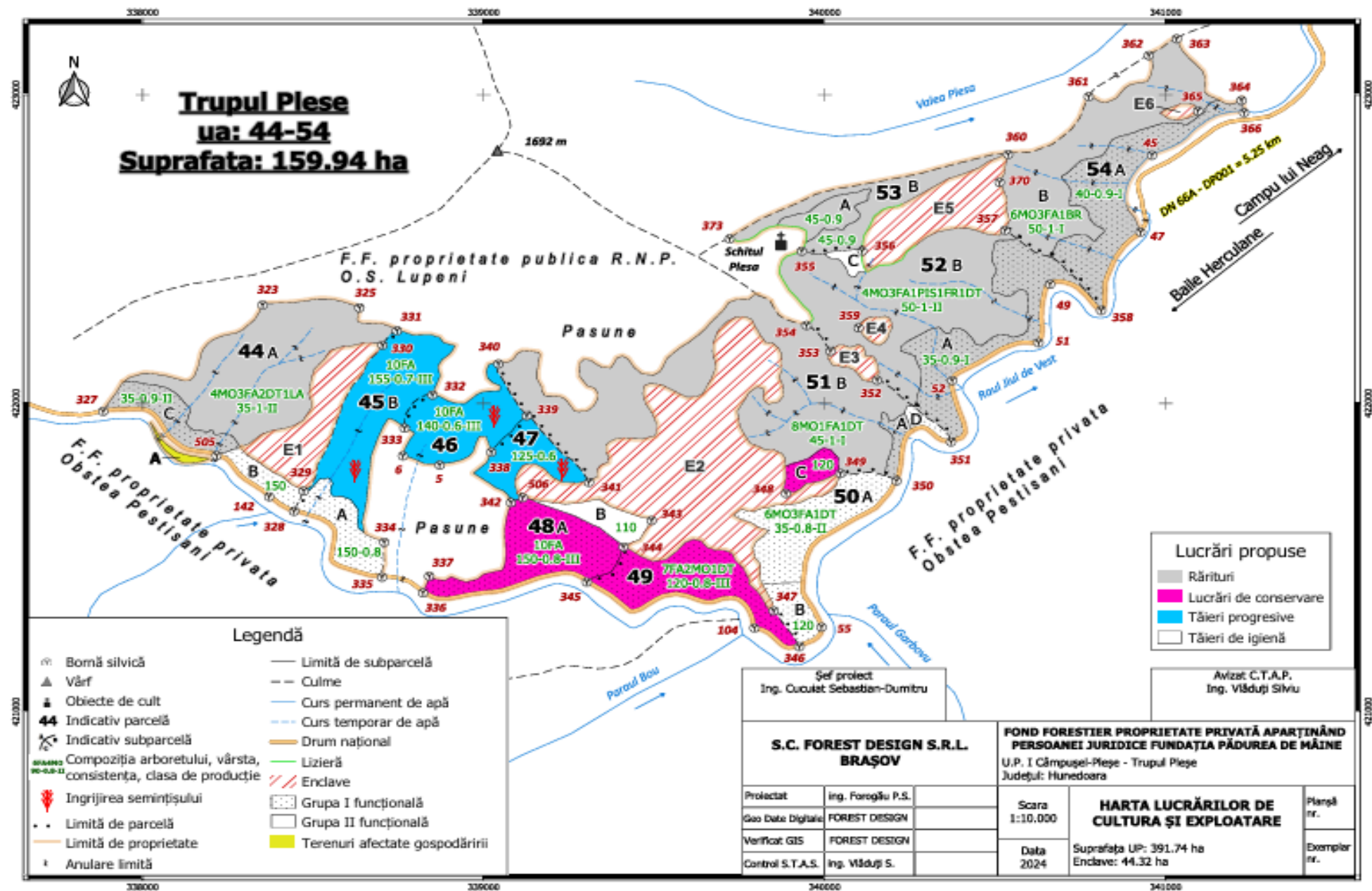
Tăierile de conservare contribuie la:

- menținerea funcțiilor ecoprotective ale pădurii;
- prevenirea degradării structurii arboretelor;
- asigurarea continuității acoperirii solului;
- conservarea biodiversității și a diversității genetice locale;
- pregătirea trecerii treptate la o nouă generație de pădure, fără întreruperea funcțiilor de protecție.

Tabel 12
Planul lucrărilor conservare

UA	Sprf Ha	Cons	Dst	Elm	Prp	Vrt. ani	Clp	Vol. mc.	Volcr5	Lucrări propuse	Volpr	Volum de extras %
33 C				MO	4	140	3	3445	3535	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	354	10
				MO	2	120	3	1470	1515		152	
				FA	1	120	3	572	602		60	
				FA	3	70	3	1245	1390		139	
2	11.22	0.9	11			120	3	6732	7042		705	
Compozitie tel 6MO 4FA												
33 F				MO	9	150	3	613	628	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	63	10
				FA	1	150	5	33	33		3	
2	1.33	0.6	1			150	3	646	661		66	
Compozitie tel 9MO 1FA												
34 C				FA	5	150	3	2964	3039	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	304	10
				MO	2	150	2	1875	1930		193	
				FA	3	100	3	1300	1405		141	
2	15.12	0.7	2			150	3	6139	6374		638	
Compozitie tel 8FA 2MO												
Semintis natural 9FA 1MO /10 ani 0.3S mixt												
34 F				FA	2	150	4	113	113	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	11	10
				FA	7	120	4	346	361		36	
				PAM	1	120	4	40	40		4	
2	1.61	0.7	4			120	4	499	514		51	
Compozitie tel 9FA 1PAM												
Semintis natural 8FA 2PAM /10 ani 0.2S mixt												
35				FA	4	150	3	2025	2080	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	208	10
				MO	2	150	3	1581	1621		162	
				FA	3	110	3	1258	1343		134	
				MO	1	110	3	599	629		63	
2	11.98	0.8	9			150	3	5463	5673		567	
Compozitie tel 7FA 3MO												
37 A				MO	4	140	3	1287	1317	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	132	10
				MO	4	95	3	1006	1061		106	
				MO	2	55	3	340	390		39	
2	4.53	0.8	1			95	3	2633	2768		277	
Compozitie tel 10MO												
39 B				MO	5	120	4	958	988	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	99	10
				MO	5	70	4	641	721		72	
2	3.77	0.9	19			120	4	1599	1709		171	
Compozitie tel 10MO												
40 D				FA	2	150	3	1216	1251	TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI	125	10
				MO	2	150	3	1960	2010		201	
				FA	3	100	3	1417	1532		153	
				PAM	1	100	3	444	449		45	
				MO	1	70	3	615	680		68	
				FA	1	70	3	272	327		33	
2	14.31	0.8	11			150	3	5924	6249		625	
Compozitie tel 6FA 3MO 1PAM												
Semintis natural 7FA 1PAM 2MO / 5 ani 0.3S mixt												
40 G				MO	7	130	4	684	709	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	71	10
				MO	3	70	4	225	250		25	
2	2.62	0.7	18			130	4	909	959		96	
Compozitie tel 10MO												
48 A				FA	5	150	3	1944	1994	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	199	10
				FA	4	100	3	1307	1397		140	
				FA	1	60	3	221	256		26	
2	8.17	0.8	2			150	3	3472	3647		365	
Compozitie tel 10FA												
49				FA	4	150	3	1522	1557	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	156	10
				MO	2	120	3	999	1024		102	
				FA	2	100	3	568	608		61	
				FA	1	70	3	159	189		19	
				DT	1	100	3	189	199		20	
2	7.57	0.8	2			120	3	3437	3577		358	
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT												
Semintis natural 8FA 1MO 1PAM /10 ani 0.2S mixt												
51 C				FA	6	120	3	395	415	TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	42	10
				FA	3	65	2	153	173		17	
				DT	1	120	3	48	48		5	
2	1.38	0.9	3			120	3	596	636		64	
Compozitie tel 9FA 1DT												
Total	83.61							38049	39809		3983	





Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Pe lângă producția de lemn, care constituie țelul principal al gospodăririi silvice, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase, cum sunt: produse cinegetice, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, resurse metalifere etc.

Valorificarea integrală a tuturor resurselor pădurii presupune reglementarea producției și a recoltării acestor produse, acțiune ce trebuie realizată cu mult discernământ astfel încât să nu fie afectată buna gospodărire a pădurilor, producția de lemn și funcțiile de protecție ale acestora.

Resurse cinegetice

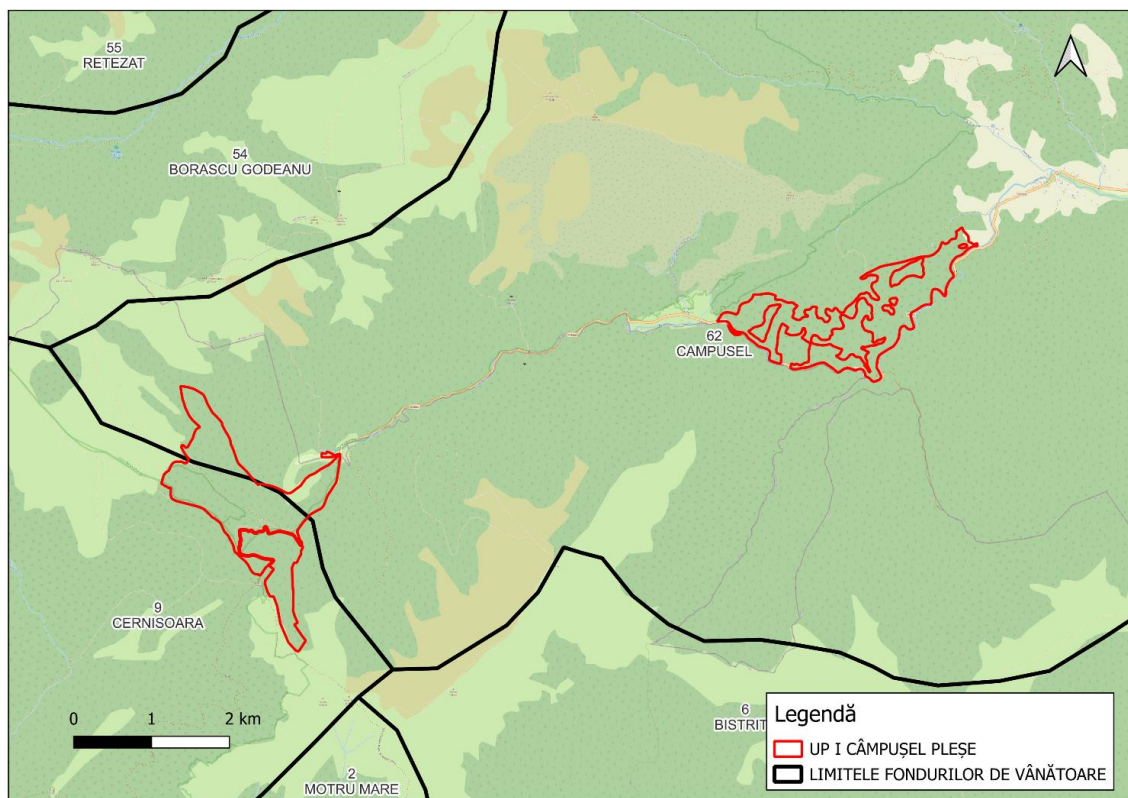
Suprafața amenajamentului UP I Câmpușel-Pleșe face parte din fondul forestier de vânătoare: 9 Cernișoara și 62 Câmpușel.

În cuprinsul celor două fonduri de vânătoare se pot întâlni următoarele specii de vânat: cerb comun, căprior, bursuc, urs, mistreț, lup, iepure, vulpe, pisică sălbatică, cocoș de munte, iar accidental capră neagră.

Condițiile oferite de arboretele existente sunt deosebit de favorabile dezvoltării faunei cinegetice, astfel încât pentru o bună gospodărire a fondului de vânătoare se impun următoarele:

- se vor asigura condiții de hrană adecvată, variată și în cantitate suficientă în tot timpul anului. În acest sens se vor amenaja terenuri de hrană răspândite cât mai uniform în cadrul fondului de vânătoare, pe care să se cultive nutrețuri și furaje. Suprafața lor trebuie să ajungă la minimum 1 ha la 100 ha de pădure;
- se va avea în vedere ca pe o durată de 100-130 de zile, în timpul iernii, când condițiile de hrănire devin deosebit de dificile, să se administreze hrana complementară;
- pe timpul iernii, în arboretele în care în mod obișnuit se produc concentrări ale vânatului, se produc vătămări prin roaderea scoarței la rășinoase, mai ales la brad. De aceea, pentru prevenirea acestor daune, vor fi doborâte exemplare din speciile preferate de vânat (salcie căprească, plop tremurător). Tăierea nu se va face în întregime, ci în așa fel, încât circulația sevei să nu fie complet întreruptă;
- administrarea hranei complementare trebuie făcută pe toată perioada de iarnă, în funcție de necesitățile reale determinate de condițiile climatice;
- combaterea răpitoarelor, a braconajului și a bolilor;
- limitarea pășunatului;
- limitarea accesului în zonele de liniște;
- executarea și întreținerea instalațiilor vânătoarești

În cuprinsul unității de producție o suprafață de 0.88 ha (33V) este destinată pentru hrana vânatului.



Potențial salmonicol

Din cauza rețelei hidrografice reprezentată de pâraie cu apă permanentă și semipermanentă cu un debit redus, unitatea de producție I Câmpușel-Pleșe nu prezintă potențial salmonicol.

Producția de fructe de pădure

În pădurile din această unitate de producție principalele specii care pot fi recoltate sunt zmeurul, afinul, murul însă cantitatea lor poate varia de la un an la altul, datorită condițiilor climatice.

Potențialul de ciuperci comestibile

Dintre speciile cu pondere de export și în consumul intern care vegetează bine în UP, amintim hribul (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*) și ghebele (*Armillaria mellea*).

Potențialul melifer

Pe teritoriul acestei unități de producție nu există resurse melifere care să permită organizarea creșterii albinelor și a producției de miere.

Alte produse

În afara produselor menționate anterior de pe teritoriul acestei unități de producție se mai pot recolta, araci, plante medicinale și aromatice din flora spontană (flori de soc, coada șoricelului, urzică moartă, mentă, sunătoare, etc.), semințe forestiere, rășină, jir (din exemplarele cu fructificație); araci; cregi legate în snopi; cetină.

2.2 Relația cu alte planuri și programe relevante

2.2.1. Relația cu ariile naturale protejate suprapuse/limitrofe

Prevederile amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele ținută ale siturilor Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0217 Retezat, ROSPA0084 Munții Retezat și cu Planurile de management ale siturilor.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

Unitatea de producție I Câmpușel-Pleșe este suprapus și cu RONPA0001 Parcul Național Domogled-Valea Cernei, RONPA0440 Ciucevele Cernei și RONPA0002 Parcul Național Retezat.

2.2.1.1. Relația cu aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Suprafața sitului

Nordul Gorjului de Vest este o arie protejată (arie specială de conservare - SAC) din România, desemnată în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei de protecție. Aceasta se întinde pe o suprafață de 86.980,5 ha, integral pe uscat.

Situl se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Gorj (Bumbești-Jiu, Godinești, Padeș, Peștișani, Runcu, Schela, Stănești, Tismana, Turcinești) și Hunedoara (Uricani).

Situl Nordul Gorjului de Vest, a fost declarat sit de importanță comunitară în decembrie 2007 pentru a proteja 6 specii de plante și 28 de specii de animale. Situl a fost desemnat ca arie specială de conservare în mai 2022. Acesta include ariile naturale: Cheile Sohodolului, Cornetul Pocruiei, Cotul cu Aluni, Dealul Gornăcelu, Izvoarele Izvernei, Izbucul Jaleșului, Muntele Oslea, Parcul Național Defileul Jiului, Parcul Național Domogled-Valea Cernei, Pădurea Tismana-Pocruia, Piatra Andreaua, Peștera Gura Plaiului și Rezervația botanică Cioclovina.

Tipuri de habitate prezente în sit

3220 Râuri de munte și vegetația erbacee de pe malurile acestora

- 3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica*
 3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Salix elaeagnos*
 4060 Tufărișuri alpine și boreale
 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* (Mugo-Rhododendretum hirsuti)
 6170 Pajiști alpine și subalpine calcaroase
 6210 Pajiști uscate seminaturale și facies de acoperire cu tufișuri pe substraturi calcaroase (*Festuco-Brometalia*) (*situri importante pentru orhidee)
 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
 6520 Fânețe montane
 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*)
 8120 Grohotisuri calcaroase și de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)
 8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație casmofită
 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis
 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*
 9170 Păduri de stejar și carpen de tip *Galio-Carpinetum*
 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus Excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion ilicis*, *Salicion Albae*)
 91L0 Păduri ilirice de stejar și carpen (*Erythronio-Carpiniori*)
 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)
 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
 9260 Vegetație forestieră cu *Castanea sativa*
 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*)

Specii de mamifere

- 1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi)
 1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic)
 1316 *Myotis capaccinii* (liliac cu picioare lungi)
 1321 *Myotis emarginatus* (liliac cărămiziu)
 1324 *Myotis myotis* (liliac comun)
 1306 *Rhinolophus blasii* (liliac cu potcoavă a lui Blasius)
 1305 *Rhinolophus euryale* (liliac mediteranean cu potcoavă)
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)
 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)
 1355 *Lutra lutra* (vidră)
 1352* *Canis lupus* (lup)
 1361 *Lynx lynx* (râs)
 1354* *Ursus arctos* (urs)

Specii de amfibieni și reptile

- 1188 *Bombina orientalis* (broască cu burtă roșie)
 1193 *Bombina orientalis* (broască cu burtă galbenă)
 1220 *Emys orbicularis* (țestoasă de apă)

Specii de nevertebrate

- 1037 *Ophiogomphus cecilia* (libelulă verde)

- 1084 *Osmoderma eremita* (gândac sihastru)
- 1087 *Rosalia alipina* (croitorul fagului)
- 1088 *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului)
- 1060 *Lycaena dispar* (future roșu de mlaștină)
- 1078 *Callimorpha quadripunctaria* (future vărgat)
- 4030 *Colias myrmidone* (gălbior roșcat)
- 4036 *Leptidea morsei* (albilița de pădure)
- 1083 *Lucanus cervus* (rădașcă)
- 4046 *Cordulegaster heros* (libelulă)

Specii de pești

- 5262 *Barbus balcanicus* (1138 *Barbus meridionalis*) (moioagă)
- 6145 *Romanogobio uranoscopus* (1122 *Gobio uranoscopus*) (porcușor de vad)
- 6965 *Cottus gobio* all others (1163 *Cottus gobio*) (zglăvoc)
- 5197 *Sabanejewia balcanica* (cără balcanică)

Specii de plante

- 4066 *Asplenium adulterinum* (feriguță)
- 4070 *Campanula serrata* (clopoțel)
- 4097 *Iris aphylla* subsp. *hungarica* (stânjenel de stepă)
- 2093 *Pulsatilla grandis* (dedițel mare)
- 4116 *Tozzia carpathica* (iarba gâtului)
- 4122 *Poa granitica* subsp. *disparilis* (firuță)

Aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest are plan de management aprobat prin Ord. Ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1251/2016. Obiectivele de conservare pentru situl Natura 2000 au fost stabilite prin Decizia nr. 656/03.12.2021, în completare fiind și cea cu nr. 666/08.12.2021 emise de MMAP.

2.2.1.2. Parcul Național Domogled-Valea Cernei

Parcul Național Domogled-Valea Cernei este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a II-a IUCN (parc național, zonă specială de conservare), situat în partea sud-vestică a României, pe teritoriile județelor Caraș-Severin, Mehedinți și Gorj.

Aria naturală se află în partea central-estică a județului Caraș-Severin (pe teritoriile administrative ale comunelor: Cornereva, Mehadia, Teregova, Topleț și Zăvoi și al orașului Băile Herculane), cea nord-vestică a județului Gorj (pe teritoriul comunei Padeș și al orașului Tismana) și în cea nord-estică a județului Mehedinți (pe teritoriile comunelor: Balta, Isverna, Obârșia-Cloșani și Podeni) și urmează a fi străbătută de drumul național 66 A, pentru a lega județele Hunedoara și Caraș Severin.

Prezența speciilor și habitatelor de interes comunitar, a determinat desemnarea, în zona parcului național, a două situri Natura 2000: situl de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei și aria de protecție avifaunistică ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei. Limitele celor trei categorii de arii protejate nu se suprapun perfect. Pe teritoriul parcului se regăsesc și o serie de rezervații naturale, a căror delimitare a fost stabilită prin Legea nr. 5/2000.

2.2.1.3. Relația cu Rezervația Naturală RONPA0440 Ciucevele Cernei

Ciucevele Cernei alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip mixt), situată în județul Gorj, pe teritoriul administrativ al comunei Padeș. Aria naturală se află în extremitatea nord-vestică a județului Gorj, în teritoriul satului Cerna-Sat, în valea superioară a râului Cerna, între acestea și valea Cărbunelui, la poalele vestice ale Munților Vâlcăni.

Rezervația naturală întinsă pe o suprafață de 1.166 hectare, a fost declarată arie protejată prin Legea nr. 5 din 6 martie 2000 și reprezintă o zonă de interes geologic, floristic și peisagistic, cu vegetație ierboasă de stâncărie și specii arboricole cu elemente sudice; cu un relief ruinform (cu stâncării, abrupturi calcaroase, izbucuri) calcaros constituit din trei corpuri.

2.2.1.4. Relația cu aria specială de conservare ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei

Suprafața sitului

Aria specială de conservare ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei are o suprafață de 62121,30 ha și a fost instituită prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. A fost înființată pentru protejarea unui număr impresionant de habitate de interes comunitar (38), specii de plante (3), mamifere (16), amfibieni (1) și reptile (1), nevertebrate (22), pești (6).

Apartine regiunilor biogeografice alpine (52% din teritoriu) și continentale (48%) și o parte însemnată (98%) se include în Parcul Național Domogled-Valea Cernei. Pe teritoriul sitului se află 9 rezervații naturale, 4 monumente ale naturii și 2 rezervații științifice.

Tipuri de habitate prezente în sit

- 3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora
- 3230 Cursuri de apă montane și vegetația lo lemnoasă cu *Myricaria germanica*
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale
- 4070* Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum*
- 4080 Tufărișuri subarctice e *Salix* spp.
- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice
- 6110* Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu *Alyso-Sedion albi*
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic
- 6170 Pajiști alpine și subalpine calcaroase
- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*)
- 6210* Pajiști uscate seminaturale și facies de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros
- 6230* Pajiști de *Nardus bogate* în specii, pe substraturi silicatic din zone montane (și submontane, în Europa continentală)
- 6240* Pajiști stepice subpanonice
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*)
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
- 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 6520 Fânețe montane
- 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*)
- 8110 Grohotișuri silicatic din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)
- 8120 Grohotisuri calcaroase și de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)
- 8160* Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan
- 8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație casmofită
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrat calcaroase
- 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus Excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion ilcanae*, *Salicion Albae*)
- 91H0* Păduri panonice de *Quercus pubescens*
- 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)

- 91L0 Păduri ilirice de stejar și carpen (Erythronio-Carpinion)
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- 91Q0 Păduri vest-carpătice de Pinus sylvestris pe substrate calcarose
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
- 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)
- 9530* Păduri (sub)mediteraneene de pini negri endemici

Specii de mamifere

- 1308 Barbastella barbastellus (liliac cârn)
- 1310 Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi)
- 1323 Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari)
- 1307 Myotis blythii (liliac comun mic)
- 1316 Myotis capaccinii (liliac cu picioare lungi)
- 1321 Myotis emarginatus (liliac cărămiziu)
- 1324 Myotis myotis (liliac comun)
- 1306 Rhinolophus blasii (liliac cu potcoavă a lui Blasius)
- 1305 Rhinolophus euryale (liliac mediteranean cu potcoavă)
- 1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoavă)
- 1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)
- 1302 Rhinolophus mehelyi (liliac cu potcoavă a lui Mehely)
- 1355 Lutra lutra (vidră)
- 1352* Canis lupus (lup)
- 1361 Lynx lynx (râs)
- 1354* Ursus arctos (urs)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 Bombina variegata (broască cu burtă galbenă)
- 1217 Testudo hermanni (țestoasă de uscat bănățeană)

Specii de nevertebrate

- 4057 Chilostoma banaticum (drobacia banatică)
- 1093* Austropotamobius torrentium (rac de ponoare)
- 1037 Ophiogomphus cecilia (libelulă verde)
- 4046 Cordulegaster heros (libelulă mare)
- 4052 Odontopodisma rubripes (lăcustă de munte)
- 4053 Paracaloptenus caloptenoides (lăcustă de culoare brună)
- 4054 Pholidoptera transsylvanica (cosașul transilvan)
- 1083 Lucanus cervus (rădașcă)
- 6966* Osmoderma eremita (gândacul sihastru)
- 1085 Buprestis splendens (gândac)
- 1086 Cucujus cinnaberinus (gândacul roșu de scoarță)
- 1087* Rosalia alpina (croitorul fagului)
- 1088 Cerambyx cerdo (croitorul mare)
- 1089(6908) Morimus funereus (croitorul cenușiu)
- 1924 Oxyporus mannerheimii (gândac cu aripi scurte)
- 4014 Carabus variolosus (carabul amfibiu)
- 4026 Rhysodes sulcatus (gândacul de apă)
- 1059 Maculinea teleius (albăstrelul argintiu al furnicilor)
- 1052(6169) Hypodryas (Euphydryas) maturna (marmoratul frasinului)
- 1060 Lycaena dispar (future de foc al măcrișului)

1078* (6199*) Callimorpha quadripunctaria (Callimorpha quadripunctaria) (future-tigru, future vârgat)

4035 Gortuna borelii lunata (buhă mare de mlaștină)

4036 Leptidea morsei (albilița de pădure)

4039* Nymphalis vaualbum (fluture litera L)

Specii de pești

1130 Aspius aspius (avat)

5261 Barbus balcanicus (Barbus meridionalis) (mreană vânătă)

1149 (6963) Cobitis elongatoides (zvârlugă)

1163 (6965) Cottus gobio (zglăvoacă)

4123 Eudontomyzon danfordi (chișcar)

1122 (6145) Gobio uranoscopus (Romanogobio uranoscopus) (porcușor de vad)

1146 (5197) Sabanejewia aurata (câră)

Specii de plante

4070* Campanula serrata (clopoțel)

1902 Cypripedium calceolus (papucul doamnei)

2327 Himantoglossum caprinum (orhidee sălbatică)

Aria specială de conservare ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei are plan de management aprobat prin Ord. Ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1121/2016 și Draft Plan de management versiunea 08.2024. Obiectivele de conservare pentru situl Natura 2000 au fost stabilite prin Decizia nr. 546/09.08.2023 emisă de MMAP.

2.2.1.5. Relația cu aria de protecție avifaunistică ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei are o suprafață de 66617 ha și a fost declarată pentru protecția speciilor de păsări de interes comunitar din zonă și a avut scop: protecția, gestionarea și reglementarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie din zonă: aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea unei diversități și a unei suprafețe suficiente de habitat pentru toate speciile de păsări vizate; aplicarea măsurilor necesare pentru menținerea sau adaptarea tuturor speciilor de păsări vizate, la un nivel care corespunde în mod special exigențelor ecologice, științifice și culturale, ținându-se seama de exigențele economice și recreaționale.

Aria de protecție avifaunistică se suprapune pe limita Parcului Național Domogled-Valea Cernei care se întinde pe suprafața a trei județe: Caraș-Severin, Mehedinți și Gorj și are o suprafață de 61211 ha, fiind actualmente parcul național cel mai mare din țară. Parcul Național Domogled-Valea Cernei a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului nr. 7/1990 pentru înființarea a 13 parcuri naționale.

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa III la Directiva 92/43/CEE

A091 Aquila chrysaetos (acvilă de munte)

A104 Bonasa bonasia (ieruncă)

A215 Bubo bubo (buhă)

A224 Caprimulgus europaeus (caprimulg)

A080 Circaetus gallicus (șerpar)

A239 Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spatele alb)

A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar)

A429 Dendrocopos syriacus (ciocănitoare de grădină)

A236 Dryocopus martius (ciocănitoare neagră)

A379 Emberiza hortulana (presură de grădină)

A103 Falco peregrinus (șoim călător)

A321 Ficedula albicollis (muscar gulerat)

A320 Ficedula parva (muscar mic)
A338 Lanius collurio (sfârcioc roșiatic)
A246 Lullula arborea (ciocârlie de pădure)
A072 Pernis apivorus (viespar)
A234 Picus canus (ghionoaie sură)
A220 Strix uralensis (huhurez mare)
A307 Sylvia nisoria (silvie porumbacă)
A259 Anthus spinoletta (fâsă de munte)
A256 Anthus trivialis (fâsă de pădure)
A212 Cuculus canorus (cuc)

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei are plan de management aprobat prin Ord. Ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1121/2016 și Draft Plan de management versiunea 08.2024. Obiectivele de conservare pentru situl Natura 2000 au fost stabilite prin Decizia nr. 191/21.05.2021 emisă de MMAP.

2.2.1.6. Parcul Național Retezat

Parcul Național Retezat este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a II-a IUCN (parc național), desemnată în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă florei spontane și faunei sălbatice, precum și a unor habitate naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat în sud-vestul țării, pe teritoriul județului Hunedoara.

Se află în extremitatea sud-vestică a județului Hunedoara (la limita de graniță cu județele Caraș-Severin și Mehedinți, în nordul Parcului Național Domogled-Valea Cernei), pe teritoriile administrative ale comunelor: Pui, Râu de Mori, Sălașu de Sus și pe cel al orașului Uricani).

Prin constituirea Parcului Național Retezat se urmărește protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic și peisagistic.

Retezatul prezintă o arie naturală montană cu o gamă floristică și faunistică diversă, exprimată atât la nivel de specii cât și la nivel de ecosisteme terestre, acesta adăpostind aproape 1.190 de specii de plante superioare, 90 de specii taxoni endemici, 130 de plante rare sau vulnerabile, 50 de specii de mamifere, 168 specii de păsări, 9 specii de reptile, 5 specii de amfibieni.

2.2.1.7. Relația cu situl de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat

Situl de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a II-a IUCN (parc național), desemnată în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă florei spontane și faunei sălbatice, precum și a unor habitate naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat în sud-vestul țării, pe teritoriul județului Hunedoara și are o suprafață de 43528,5 ha.

Se află în extremitatea sud-vestică a județului Hunedoara (la limita de graniță cu județele Caraș-Severin și Mehedinți, în nordul Parcului Național Domogled-Valea Cernei), pe teritoriile administrative ale comunelor: Pui, Râu de Mori, Sălașu de Sus și pe cel al orașului Uricani.

Situl cuprinde un număr de 22 tipuri de habitate, 7 specii de plante, 9 specii de nevertebrate, trei specii de pești/ciclostomi, o specie de amfibieni și 10 specii de mamifere.

Tipuri de habitate prezente în sit

3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
3230 Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane
3240 Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane
4060 Tufărișuri alpine și boreale
4070* Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium
4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix
6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatic
6170 Pajiști alpine și subalpine calcaroase

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

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

6520 Fânețe montane

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)

7240* Formațiuni pioniere alpine din *Caricion-bicoloris-atrofuscae*

8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)

8120 Grohotisuri calcaroase și de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)

8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

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

9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion ilcanae*, *Salicion albae*)

91Q0 Păduri vest-carpătice de *Pinus sylvestris* pe substrate calcarose

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)

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

9420 Păduri montane de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra*

Specii de mamifere

1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)

1310 *Miniopterus schreibersi* (liliac cu aripi lungi)

1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari)

1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic)

1321 *Myotis emarginatus* (liliac cărămiziu)

1324 *Myotis myotis* (liliac comun)

1305 *Rhinolophus euryale* (liliac mediteranean cu potcoavă)

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)

1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)

1355 *Lutra lutra* (vidră)

1352* *Canis lupus* (lup)

1361 *Lynx lynx* (râs)

1354* *Ursus arctos* (urs)

Specii de amfibieni și reptile

1193 *Bombina variegata* (broască cu burtă galbenă)

Specii de pești

6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă)

4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar)

Specii de nevertebrate

1052 *Euphydryas* (*Hypodryas*) *maturna* (marmoratul frasinului)

1060 *Lycena dispar* (fluturele de foc al măcrișului)

1078* *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele-tigru)

- 4034 Glyphipterix loricatella (molia loricatela)
- 4036 Leptidea morsei (albilița de pădure)
- 4039* Nymphalis vaualbum (fluturele litera L)
- 4054 Pholidoptera transsylvanica (cosașul transilvan)
- 4024* Pseudogaurotina excellens (croitorul caprifoiului)
- 1087* Rosalia alpina (croitorul fagului)

Specii de plante

- 4070* Campanula serrata (clopoțel)
- 1902 Cypripedium calceolus (papucul doamnei)
- 2113 Draba doreri (flămânzica)
- 1758 Ligularia sibirica (curechiul de munte)
- 1389 Meesia longiseta (mușchi)
- 4122 Poa granitica ssp. disparilis (firuță de munte)
- 4116 Tozzia carpathica (iarba gâtului)

Situl de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat are plan de management aprobat prin Ord. Ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2095/2024. Obiectivele de conservare pentru situl Natura 2000 au fost stabilite prin Nota nr. 11140/BT/21.04.2021 emisă de MMAP.

2.2.1.8. Relația cu aria de protecție avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat

Munții Retezat este o arie protejată (arie de protecție specială avifaunistică) din România întinsă pe o suprafață de 38.316 ha, integral pe uscat. Situl de întinde pe teritoriile administrative ale județelor: Caraș-Severin, Gorj și Hunedoara. Situl Munții Retezat a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică în octombrie 2007 pentru a proteja o gamă diversă de specii avifaunistice.

Situată în ecoregiunea alpină, aria protejată nu include niciun habitat protejat. Situl de suprapune cu ariile naturale: Geoparcul Dinozaurilor „Țara Hațegului”, Parcul Național Domogled-Valea Cernei, Parcul Național Retezat, Peștera Zeicului, Peștera cu Corali, Rezervația științifică Gemenele. La baza desemnării sitului se află 23 specii de păsări protejate la nivel european sau aflate pe lista roșie a IUCN.

Specii prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa III la Directiva 92/43/CEE

- A338 Lanius collurio (sfârcioc roșiatic)
- A122 Crex crex (cristei de câmp)
- A080 Circaetus gallicus (șerpar)
- A091 Aquila chrysaetos (acvilă de munte)
- A089 Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică)
- A072 Pernis apivorus (viespar)
- A010 Falco peregrinus (șoim călător)
- A215 Bubo bubo (buhă)
- A224 Caprimulgus europaeus (caprimulg)
- A030 Ciconia nigra (barză neagră)
- A038 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar)
- A108 Tetrao urogallus (cocoș de munte)
- A236 Dryocopus martius (ciocănitoare neagră)
- A234 Picus canus (ghionoaie sură)
- A220 Strix uralensis (huhurez mare)
- A104 Bonasa bonasia (ieruncă)
- A223 Aegolius funereus (potârniche de tundră)
- A239 Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spetele alb)
- A217 Glaucidium passerinum (cucuvea pitică)
- A241 Picoides tridactylus (ciocănitoare cu trei degete)
- A321 Ficedula albicollis (muscar gulerat)
- A320 Ficedula parva (muscar mic)

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat are plan de management aprobat prin Ord. Ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2095/2024. Obiectivele de conservare pentru situl Natura 2000 au fost stabilite prin Nota nr. 253925/MF/18.12.2020 emisă de MMAP.

2.2.2. Relația cu documentele de politică și strategie 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”).

2.3.2. Relația cu Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2020 – 2030

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 supra exploatarea 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. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2020-2030, 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 2030.

Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2030.

Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității și ca suport al dezvoltării durabile până în 2030.

Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2030.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

2.3.3. Relația cu Strategia forestieră națională 2022-2030

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.

2.3.4. Relația cu Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020–2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS

3.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1.1 AER

3.1.1.1. Caracterizarea elementelor climatice

Temperatură

După „Geografia României” volumul I din 1983, teritoriul unității se află în zona climatică temperat continentală, în sectorul de provincie climatică III (de tranziție), ținutul climatic al munților joși, subținutul climatic al Carpaților Meridionali, districtul de păduri, pajiști montane și alpine, topoclimatele Munților Pargâng—Retezat.

După Köppen, teritoriul studiat este situat în:

Clima Dfc - Climat Subarctic

- **Temperatura lunii celei mai reci:** Media temperaturii în cea mai rece lună este sub 0 °C (32 °F) sau -3 °C (26.6 °F). Alegerea exactă a valorii depinde de sursa specifică, dar ambele valori sunt utilizate în descrieri.
- **Temperatura lunii celei mai calde:** Climatul Dfc are între 1 și 3 luni pe an cu temperaturi medii peste 10 °C (50 °F).
- **Precipitații:** Nu există diferențe semnificative de precipitații între sezoane. Aceasta înseamnă că niciuna dintre condițiile specifice pentru un sezon uscat nu este îndeplinită.

În esență, climatul Dfc este caracterizat de veri scurte și relativ calde și ierni lungi și reci. Acest tip de climat este întâlnit în general în zonele nordice, cum ar fi Siberia, Canada de Nord și părți din Scandinavia.

Caracteristici Climatice

- **Ierni reci și severe:** Temperaturile pot scădea drastic, iar perioadele de îngheț sunt lungi.
- **Vara scurtă și blândă:** Lunile de vară sunt destul de calde pentru a permite dezvoltarea vegetației, dar nu durează mult.
- **Precipitații:** Deși nu sunt mari diferențe sezoniere, precipitațiile pot fi moderate pe parcursul întregului an, inclusiv sub formă de zăpadă în timpul iernii.

Această clasificare climatică este utilă pentru a înțelege și a descrie tiparele climatice predominante din diferite regiuni ale lumii.

Agenții atmosferici care favorizează condițiile sunt rezultatul unor raporturi dintre înălțimea reliefului și situația geografică a regiunii. Etajul de vegetație se diferențiază prin indici climatici caracteristici, ce pot deveni indici ecologici, prag pentru anumite specii lemnoase. Între etajul climatic și cel fitoclimatic există o strânsă corelație, etajarea vegetației forestiere făcându-se sub acțiunea simultană a factorilor fizico-geografici, biotici și antropici.

Precipitații

Climatul reprezintă o componentă importantă a stațiunii, influențând atât răspândirea speciilor de plante, a asociațiilor vegetale, precum și cele ale tipurilor de sol.

- Temperaturile medii anuale

Valori lunare*													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
t (°C)	-4	-2.5	1	6.5	11	14.5	16.5	16.5	12	7.5	2.5	-3	6.5

- Evapotranspirația medie lunară și anuală

Valori lunare*													Valoare anuală
Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
mm	0	0	0	20	64	86	100	91	62	36	0	0	459

Regim pluviometric

Precipitații atmosferice medii lunare, anuale, anotimpuale și în sezonul de vegetație:

➤ Precipitațiile medii anuale

Luna	Valori lunare*												Valoare anuală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
P (mm)	82	74	85	111	140	142	121	102	95	77	79	89	1197

Anotimpul cel mai secetos este iarna. Ținând seama de exigențele principalelor specii forestiere din unitate față de precipitații se apreciază că acestea se încadrează în limite favorabile, neexistând bariere limitative evidente. Cât privesc perioadele de uscăciune, acestea sunt puțin frecvente, de scurtă durată și numai pe unii versanți însoriți, la nivelul stratului superficial al solului.

Regim eolian

Circulația aerului atmosferic influențează constant și activ o serie de procese din viața pădurii. Direcțiile predominante ale vânturilor sunt dinspre nord-vest și sud-est, dar pot apărea și din alte direcții, în funcție de orientarea văilor.

În anumite împrejurări vântul poate avea influențe negative sau chiar catastrofale asupra pădurilor.

Deși speciile principale prezintă rezistentă la doborâturi, asemenea fenomene se pot produce în condițiile în care vânturile puternice apar în perioade cu ploi abundente, mai ales că substratul litologic nu este unul care să confere prea multă siguranță din acest punct de vedere.

3.1.1.2. Calitatea aerului

Calitatea aerului în zona analizată este bună având în vedere faptul că zona este una tipică padurii. În fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier studiat, nu există stație de monitorizare a calității aerului.

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P., deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

În zona U.P. I Câmpușel-Pleșe nu există mari obiective industriale poluatoare, astfel încât nu s-au înregistrat emisii de noxe care să aibă semnificative consecințe nefavorabile asupra stabilității, vitalității, capacității de regenerare și asupra polifuncționalității ecosistemelor forestiere.

Din acest considerent, pentru perioada următoare, nu se prevăd măsuri speciale de protecție a pădurilor împotriva poluării industriale.

Este important să amintim că în preajma localităților există riscul abandonării în pădure a deșeurilor menajere. În vederea diminuării acestui fenomen se recomandă ca în colaborare cu Consiliile Locale din zonă să se amenajeze locuri și containere speciale de colectare a acestor deșeuri și transportul lor prin firme specializate la gropile de gunoi autorizate.

3.1.2. APĂ

Teritoriul U.P. I CÂMPUȘEL -PLEȘE este amplasat bazinul superior al râului Jiul de Vest, afluent de dreapta al râului Jiu. Jiul de Vest este principalul colector al pâraielor secundare care străbat perimetrul.

Pâraiele au debit permanent sau semipermanent, în creștere spre primăvară odată cu topirea zăpezilor sau odată cu apariția ploilor cu caracter torențial și în scădere către toamnă și iarnă. Atunci când cad ploi torențiale, acestea pot produce pagube însemnate, mai ales prin distrugerea căilor de comunicație. Alimentarea rețelei hidrografice este pluvionivală, dar și subterană. Regimul hidrologic este un factor important în dezvoltarea vegetației forestiere precum și la formarea solurilor prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor, fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Pentru a reduce scurgerile de suprafață se va acorda o deosebită atenție regenerării arboretelor spre a evita crearea de suprafețe goale care măresc caracterul torențial al rețelei hidrografice.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

În procesul de exploatarea lemnului se va evita colectarea acestuia pe albiile cursurilor de apă permanente. Traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață (Conform "Instrucțiunea

privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos din 03.06.2011”, în vigoare de la 20 iunie 2011 cu consolidarea din data de 31 mai 2021).

3.1.3. SOL

În formarea și repartitia solurilor, relieful are o importanță directă, cât și indirectă. Acțiunea directă, prin procesul de eroziune, de care depinde transportul și scoaterea de-a lungul versanților a materialului rezultat prin alterarea rocilor. Prin urmare, între înclinarea versanților și grosimea depozitelor de suprafață, textura solului, conținutul în schelet și stadiul de evoluție al solurilor există o strânsă legătură și anume: pe măsură ce înclinarea versanților scade, solul devine mai profund și mai evoluat, având o fertilitate naturală mai ridicată. Solurile care s-au format pe versanții mai rezezi sunt și mai puțin profunde, cu un conținut ridicat de schelet și mai deficitar în substanțe nutritive și aprovizionarea cu apă.

Pe versanții umbriți, ai zonei studiate, procesele de solificare s-au desfășurat mai intens și din această cauză indicatorii fizico-chimici ai solului sunt mai apropiați de cei normali. În aceste locuri arboretele vegetează și realizează clase superioare de producție.

Pe versanții însoriți, cu pante mai mari, procesele de solificare s-au desfășurat în condiții mai puțin favorabile, din cauza lipsei de apă, aceasta pierzându-se prin scurgerea pe versant și evaporarea excesivă.

Grosimea fiziologică și volumul fiziologic util sunt mai reduse la solurile situate pe versanții cu înclinări mai mari, în comparație cu cele ale solurilor situate pe versanții cu pante mai reduse.

Aceste caracteristici edafice au efecte negative sau pozitive asupra regimului de umiditate al solului, al bonității stațiunii și implicit asupra vegetației forestiere.

Tabel 13
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1	CAMBISOLURI	Brun acid	Districambosol	Tipic	3201	Ao – Bv – R (C)	117.84	30
				Scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	73.67	19
				Total			191.51	49
2	CERNISOLURI	Rendzine	Rendzine	Cambică	1403	Am-Bv-Rrz	197.85	51
Alte terenuri							2.38	0
Total U.P.							391.74	10

Districambosol tipic (brun acid tipic)

Solurile brune acide s-au format pe materiale parentale alcătuite în general din depozite de pantă formate din dezagregarea și alterarea rocilor eruptive și metamorfice acide, precum și a rocilor sedimentare sărace sau lipsite de Ca CO₃. Relieful este de tip montan, cu versanți de înclinări și expoziții variabile, la limita altitudinală inferioară întotdeauna umbriți.

Climatul umed și răcoros, alături de materialul parental, sărac în minerale calcice și feromagneziene favorizează acidificarea mediului. În aceste condiții de reacție acidă, activitatea microorganismelor este mai redusă, transformarea resturilor organice este mai greoaie, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare atât de intensă ca în solurile brune eumezobazice. Ca urmare, soluția solului este mult mai concentrată în acizi organici, iar pH-ul și V-ul au valori mult mai scăzute.

Procesul de podzolire nu se manifestă în aceste soluri datorită permeabilității lor ridicate și aerisirii, care nu permite trecerea fierului feric în stare redusă și deci nu poate fi imobilizat de acizii fulvici și alți acizi organici sub forma unor compuși complecși ușor solubili, chiar dacă acești acizi sunt într-o concentrație mare. În stare oxidată, fierul formează cu acizii organici, în mod predominant, compuși complecși, insolubili, care se acumulează pe locul formării lor în orizontul Ao.

Aluminiul și hidroxizii de aluminiu, sub acțiunea acizilor organici, trec sub forma unor compuși complecși ușor solubili care migrează și se acumulează în orizontul B.

Solurile brune acide au profil de tipul O-Ao-Bv-C. Deasupra orizontului A se găsește un orizont O cu mull - moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10-25 cm și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20-70 cm, este de culoare brună cu nuanțe gălbui și are o structură subpoliedrică. Solurile brune acide au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao și subpoliedrică - poliedrică moderat dezvoltată în orizontul Bv.

Conținutul de humus este variabil, de regulă între 3-8% în orizontul Ao al solurilor brune acide cu mull - moder și peste 8% în solurile brune acide montane cu moder de la altitudini foarte mari.

Raportul C/N are valori cuprinse între 16-20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv. Raportul acizi humici/acizi fulvici din orizontul Ao este de 0,3-0,5. Ph-ul este sub 5,0, iar V are valori sub 55% orizontul Ao și

sub 30-35% în orizontul Bv. Aciditatea de schimb a acestor soluri este determinată predominant de cationii de aluminiu, a căror prezență în complexul adsorbtiv explică de ce în aceste soluri nu are loc migrarea argilei din orizontul Ao în Bv.

Fertilitatea solurilor brune acide variază între limite destul de largi, în raport cu variația tipului de humus și a regimului de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice, au troficitate minerală submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri cu mull acid, mull - moder sau moder variază în funcție de grosimea orizontului humifer și de volum edafic, de la mijlocie la ridicată.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite reduse. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn jilav, în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expoziții.

Fertilitatea acestor soluri variază în funcție de profunzimea și volumul lor edafic. Cele profunde sau mijlocii profunde și cu volum edafic mijlociu au o fertilitate ridicată pentru arborete de rășinoase (molidișuri, brădet, pinete) și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase.

În cadrul unității de producție în studiu în afara subtipului tipic a mai fost indentificat subtipul:

- **scheletic** – asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet ($\phi > 2$ mm), grosimea > 20 cm. Poate fi: proxisheletic cu schelet între 0-20 cm, episheletic 20-50 cm, mezoscheletic 50-100 cm și batisheletic 100-200 cm.

Rendzinele

Denumire provine din limba poloneză (rzedic = a tremura) se definesc prin orizont Am și orizont inferior A/R, Bv sau A/C tot cu culori de A molic cel puțin în partea superioară a profilului și cel puțin pe fețele agregatelor structurale dezvoltate pe materiale parentale calcarifere sau roci calcaroase care apar între 20 și 50 cm adâncime.

Determinante pentru formarea rendzinelor sunt condițiile de rocă, calcare, pietrișuri calcaroase, dolomite, gipsuri, roci metamorfice și magmatice, bazice și ultrabazice (gabouri, serpentine, amfibolite), fapt pentru care aceste soluri au fost incluse în clasificările anterioare în clasa solurilor litomorfe. Relieful caracteristic este cel montan, premontan sau de dealuri, cu forme de relief și altitudini foarte variate. Climatul este de asemenea variat, de la climatul cald și puțin umed, la climatul foarte umed și rece. Vegetația este de asemenea foarte variată, de la cea de silvostepă, la vegetația alpină.

Procese pedogenetice. Procesul de pedogeneză este dominat de excesul de ioni de calciu rezultați din rocă. Alterarea fizică și chimică a calcarelor determină spălarea sărurilor solubile din orizontul superior și duce la formarea de minerale argiloase și la eliminarea din rocă a oxizilor de fier. Materialul format este saturat de ioni de Ca, acizii organici rezultați din transformarea materiei vegetale și animale sunt neutralizați. Se formează astfel compuși calcici ai acizilor huminici, insolubili în apă și rezultă un orizont A molic, cu mull calcic. Roca fiind masivă și dură, rezultă profile scurte cu mult schelet. Denumirea de rendzine provine din limba poloneză unde „rzedic” înseamnă a tremura, întrucât bogăția în schelet a rendzinelor face plugul să tremure.

Pe gresiile și conglomeratele cu conținut calcaros, procesul de decalcarizare are loc mai repede decât pe substratele bogate în carbonat de calciu. Produsele dezagregării și alterării acestor roci de textură grosieră sau mijlocie favorizează formarea pararendzinelor și ulterior a solurilor eutricambosolurilor carbonatice. Calcarele marnoase se dezagregă repede din cauza componenței argiloase a rocii. Sub acțiunea vegetației și a faunei, în stratul superior se formează un orizont A molic cu mull calcic specific rendzinelor. Și pe aceste roci rendzinele evoluează spre soluri eutricambosoluri rendzinice, trecând printr-un stadiu intermediar de rendzină cambică. Pe calcarele foarte sărace sau lipsite de argilă, dezagregarea este mai lentă. Pe aceste substraturi, formate în exclusivitate de CaCO_3 și cu conținut mare de calcar activ, solul se menține timp îndelungat în stadiul de rendzină, indiferent de natura vegetației.

Aceste soluri formate și evolute în condiții fitoclimatice diferite se deosebesc numai sub raportul tipului de humus. În subzona alpină inferioară, sub jnepenișuri și ienuperete, se găsesc rendzine cu moder și humus brut calcic: în subzona molidului, rendzine cu moder; în subzona amestecurilor și a fâgetelor – rendzine cu mull moder. Pe calcarele dure, foarte greu dezagregabile și alterabile, procesul de solificare se limitează la formarea unui strat subțire de moder calcic sub un covor vegetal format din plante calcicole și xerofile. În climatul montan, umed și rece, se formează humus brut xeromorf.

Orizontul Am este gros de 20-30 cm, uneori mai gros și de culoare neagră până la brun închisă (cu crome sub 2 la materialul în stare umedă). Orizontul AR are cel puțin în partea lui superioară valori și crome sub 3,5 la materialul în stare umedă, deci tot culori de orizont A molic.

Orizontul Rn își are limita superioară între 20 și 50 de cm. Pe profil apar neoformații biogene și eventual eflorescente și aglomerări de CaCO_3 .

Rendzinele tipice au textura de la mijlocie la fină nediferențiată pe profil. Proporția de schelet este ridicată chiar de la suprafață. Datorită proporției ridicate de humus și conținutului acestuia, structura este glomerulară bine dezvoltată. Rendzinele sunt soluri bogate în humus, ele conțin peste 10% humus în Am și dispun de o rezervă de

200-300 t/ha. Gradul de saturație în baze variază între 70 și 100%, iar pH-ul între 6,0-7,5 (slab acid la slab alcalin). Sunt soluri cu o activitate biologică intensă și bine aprovizionate cu substanțe nutritive.

Fiind formate și răspândite în condiții foarte diferite este așteptat ca și fertilitatea rendzinelor să fie diferită. Fertilitatea rendzinelor variază în funcție de volumul lor edafic util, de natura materialului parental și de regimul de umiditate, condiționat de relief și de expoziție.

Tabel 14

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	11	41.81	100	41.81	100								
Uscare	(U1 - 4)	18	69.58	100	69.58	100								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	3	12.55	100	12.55	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	62	242.72	100	56.12	23	20.95	9	43.71	18	6.39	3	115.55	47
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)	20	77.07	100	56.12	73	20.95	27						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	31	122.33	100					43.71	36	6.39	5	72.23	59
>=0.6S	(R6 - A)	11	43.32	100									43.32	100
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)													
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)													
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			389.36											

Pădurile identificate în siturile Natura 2000, reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii. Neimplementarea reglementărilor prezentului amenajament silvic nu ar duce în niciun caz la îmbunătățirea factorilor de mediu, și a stării de conservare a speciilor ci dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii (prin invazia cu specii alohtone care ar duce la modificarea lanțurilor trofice, prin urmare la degradarea habitatelor și perturbarea speciilor).

3.1.4. POPULAȚIA

Fondul forestier analizat se află pe teritoriul administrativ al U.A.T. Tismana, județul Gorj și Urlicani, județul Hunedoara.

Orașul Tismana este format din localitatea componentă Tismana (reședința) și din satele: Celei, Costeni, Gornovița, Isvarna, Pocruia, Racoti, Sohodol, Topești, Vâlcele și Vânăta. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populația orașului Tismana se ridică la 6.359 locuitori.

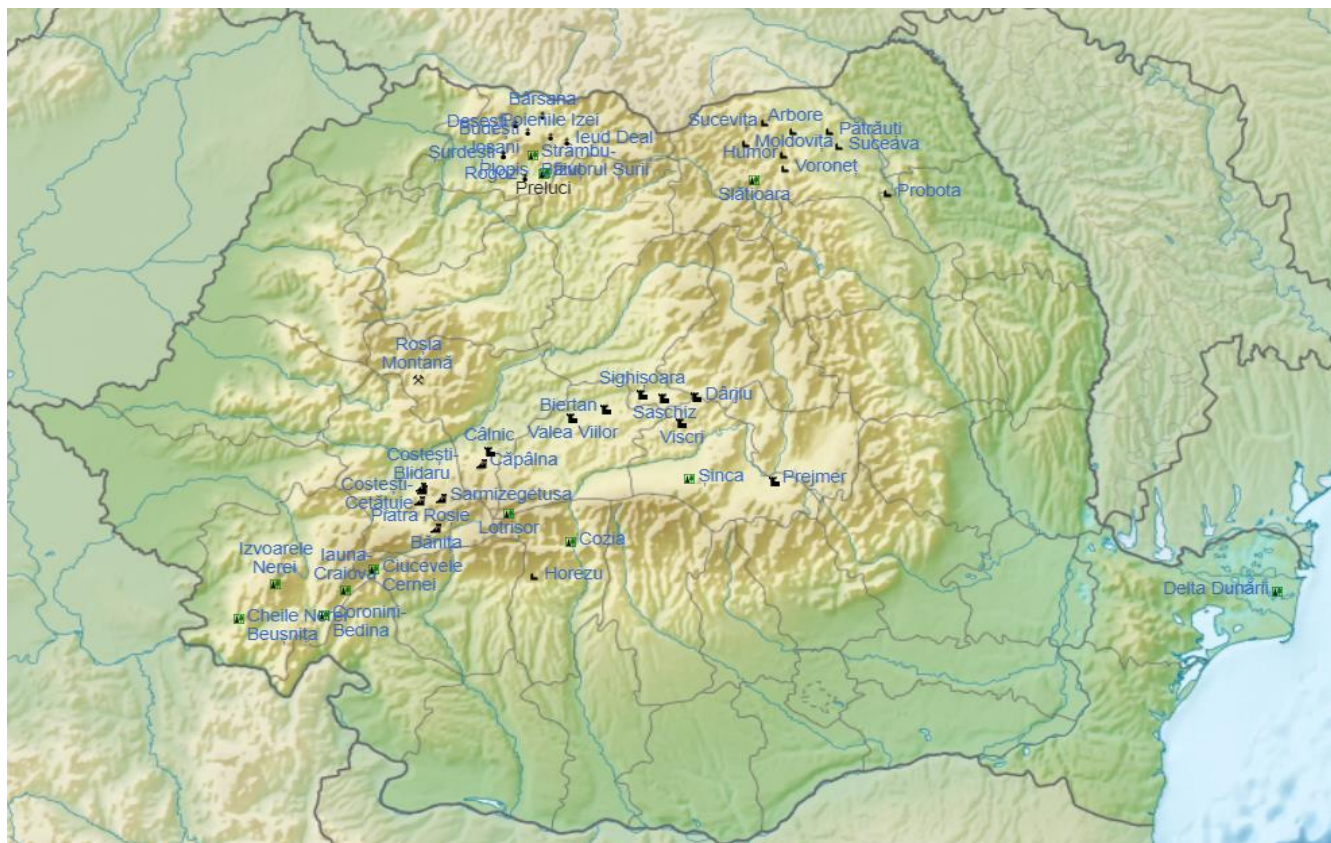
Orașul Urlicani este format din localitățile componente Câmpu lui Neag, Urlicani (reședința) și Valea de Brazi. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populația orașului Urlicani se ridică la 6.669 locuitori.

3.1.5. PATRIMONIUL CULTURAL

În cadrul fondului forestier analizat, pe suprafața suprapusă cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei există o suprapunere cu banda de protecție de 100 de metri a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei, unde nu sunt premise intervenții.

Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, sunt menționate 16 monumete istorice aflate pe teritoriul administrativ al U.A.T. Tismana – județul Gorj.

În imaginea de mai jos se pot observa cele mai apropiate monumente UNESCO în raport cu fondul forestier analizat (locațiile monumentelor UNESCO din România).



Tabel 15
Situția monumentelor istorice din apropierea planului

Nr. crt	CodLMI	Denumire	Adresă	Datare
Oraș Tismana – Monumente istorice				
1.	GJ-I-s-B-09152	Așezare din epoca bronzului de la Topești	Sat Topești; comuna Tismana	Epoca bronzului
2.	GJ-II-m-B-09307	Biserica de lemn "Nașterea Maicii Domnului"	Sat Gornovița; comuna Tismana	1764, ref.1939-1945
3.	GJ-II-m-B-09354	Biserica de lemn "Sf. Andrei"	Sat Pocruia; comuna Tismana	1807
4.	GJ-II-m-B-09412	Biserica "Buna Vestire"	Sat Tismana; comuna Tismana	1720, ref.sec.XX
5.	GJ-II-a-A-09413	Mănăstirea Tismana	Sat Tismana; comuna Tismana	1377-1378, cu adăugiri ulterioare
6.	GJ-II-m-A-09413.01	Biserica "Adormirea Maicii Domnului"	Sat Tismana; comuna Tismana	1377-1378
7.	GJ-II-m-A-09413.02	Paraclisul "Sf. Ilie"	Sat Tismana; comuna Tismana	1650, ref.1782
8.	GJ-II-m-A-09413.03	Turn clopotniță	Sat Tismana; comuna Tismana	Sec. XVII, ref.sec.XIX
9.	GJ-II-m-A-09413.04	Stăreție	Sat Tismana; comuna Tismana	Sec. XVII, ref.sec. XIX
10.	GJ-II-m-A-09413.05	Chilii	Sat Tismana; comuna Tismana	Sec. XVII, ref.sec. XIX
11.	GJ-II-m-A-09413.06	Incintă cu turnuri de colț	Sat Tismana; comuna Tismana	1646-1651, ref.sec. XIX
12.	GJ-II-a-A-09414	Ansamblu schitului Cioclovina de Jos	Sat Tismana; comuna Tismana	1715
13.	GJ-II-m-A-09414.01	Biserica "Sf. Voievozi"	Sat Tismana; comuna Tismana	1715
14.	GJ-II-m-A-09414.02	Stăreție	Sat Tismana; comuna Tismana	1912
15.	GJ-II-m-A-09414.03	Chilii	Sat Tismana; comuna Tismana	-
16.	GJ-II-m-B-20269	Ruinele bisericii "Sf. Ilie" a schitului Cioclovina de Sus	Sat Tismana; comuna Tismana	1714

Oraș Uricani – Monumente istorice				
-	-	-	-	-

Menționăm că implementarea planului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice menționate având în vedere că planul nu se suprapune/nu este limitrof acestora.

3.1.6. PEISAJ

Peisajul este definit ca o structură spațială exprimată printr-o fizionomie proprie, individualizată ca urmare a interacțiunii factorilor abiotici, biotici și antropici, care este valorificată în mod diferențiat, în funcție de modul în care este percepută. Peisajul geografic este expresia vizibilă a mediului geografic și este înțeles și perceput astfel:

- ❖ imaginea unui întreg alcătuit din elemente dinamice, fiecare având propria expresie și propriul rol în contextul general;
- ❖ este o proiecție vizuală a unor relații psihologice pe care omul le întreține cu teritoriul în care trăiește;
- ❖ un teritoriu și acțiunea de percepere a acestuia;
- ❖ ansamblul caracteristicilor terenului descoperit vederii; acțiunea de percepere a unui teritoriu sau observarea trăsăturilor care îl caracterizează;
- ❖ acțiunea de a sublinia identitatea teritorială (N.Baciu, 2014).

Conform tipologiei clasice peisajul zonei studiate se încadrează în peisaj deluros.

Menționăm că implementarea planului nu generează efecte negative asupra peisajului, intervențiilor vor fi punctiforme și de scurtă durată.

3.1.7. SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Pădurile au capacitate semnificativă de stocare a carbonului, atât în vegetație, cât și în sol, contribuind astfel la reducerea efectului de seră. Fenomenul de încălzire globală este evidențiat la nivel global și se manifestă și în fondul forestier analizat, afectând biodiversitate, prin urmare este esențial asigurarea continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.

Prin asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental, respectiv prin realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, se asigură maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.

Cantitatea estimată de dioxid de carbon absorbită anual de suprafața forestieră analizată contribuie la reducerea concentrației de gaze cu efect de seră din atmosferă. Prin urmare, din punct de vedere al bilanțului de carbon, această absorbție are un efect benefic asupra mediului și nu generează un impact negativ asupra factorilor de mediu, mai ales pentru factorul de mediu aer.

3.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

3.2.1. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele implementării planului propus asupra calității apelor de suprafață sau asupra calității apelor freatice sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative. În situația neimplementării planului, calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice nu ar fi afectată suplimentar.

3.2.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității aerului sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative. În situația implementării planului, calitatea aerului nu ar fi afectată suplimentar.

3.2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității solului sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative (în timpul doborârii lemnului și a transportului acestuia). În situația implementării planului, calitatea solului nu ar fi afectată suplimentar.

3.2.4. EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului (în situația în care se nu s-ar amenaja pădurile) propus asupra populației nu vor fi unele favorabile acesteia, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- ❖ lipsa veniturilor (dispariția acestei ramuri) care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar putea fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);
- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat.

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra populației sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative (în timpul transportului materialului lemnos rezultat apar vibrații produse de mașini). În situația implementării planului, vibrațiile rezultate nu ar afecta suplimentar.

3.2.5. EVOLUȚIA PROBABILĂ LA NIVEL SOCIAL ȘI AL SĂNĂTĂȚII UMANE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra factorului social și al sănătății umane nu vor fi unele favorabile acestora, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);
- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infracționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentar în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure. Pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practice de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări - care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI AL PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra peisajului nu vor fi unele favorabile acesteia, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării, aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitatea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;

Neimplementare lucrărilor propuse în plan nu ar afecta patrimoniul cultural.

În concluzie, neimplementarea amenajamentului silvic ar atrage după sine o serie de schimbări (unele radicale) în societate, prin lipsa unei materii prime (lemnul) care este utilizată încă din vechime, și a cărei înlocuire ar reprezenta soluții alternative costisitoare și greu de găsit, prin modificarea unor peisaje (cu repercurșiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane (până la găsirea unor soluții viabile).

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Astfel nu s-ar mai putea exploata material lemnos (planul este creat tocmai în acest scop - exploatare în perspectiva dezvoltării durabile).

3.2.7. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Biodiversitatea ar fi neafectată suplimentar (efectele implementării vor fi nesemnificative, pe termen scurt și mediu), speciile și-ar putea desfășura activitățile biologice în mod normal, natural.

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ

Teritoriul U.P.I CÂMPUȘEL-PLEȘE este amplasat bazinul superior al râului Jiul de Vest, afluent de dreapta al râului Jiu. Jiul de Vest este principalul colector al pâraielor secundare care străbat perimetrul.

Pâraiele au debit permanent sau semipermanent, în creștere spre primăvară odată cu topirea zăpezilor sau odată cu apariția ploilor cu caracter torențial și în scădere către toamnă și iarnă. Atunci când cad ploi torențiale, acestea pot produce pagube însemnate, mai ales prin distrugerea căilor de comunicație. Alimentarea rețelei hidrografice este pluvionivală, dar și subterană. Regimul hidrologic este un factor important în dezvoltarea vegetației forestiere precum și la formarea solurilor prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor, fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Pentru a reduce scurgerile de suprafață se va acorda o deosebită atenție regenerării arboretelor spre a evita crearea de suprafețe goale care măresc caracterul torențial al rețelei hidrografice.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

În urma celor enumerate mai sus, se va evita colectarea lemnului pe albiile cursurilor de apă permanente. Traversarea acestora se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață (Conform "Instrucțiunea privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos din 03.06.2011" În vigoare de la 20 iunie 2011 cu consolidarea din data de 31 mai 2021).

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată negativ în mod accidental în perioada de realizare a lucrărilor propuse prin prezentul plan. Zonele predispuse poluărilor accidentale cu produse petroliere, respectiv prin antrenarea pulberilor sedimentabile sunt zonele în care drumurile de exploatare se intersectează cu apele de

suprafață, respectiv zonele în care lucrările silvice se realizează în proximitatea apelor de suprafață. Apele de suprafață pot fi poluate cu produse petroliere în situația defectării utilajelor, respectiv cu materii totale în suspensie.

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările care pot influența calitatea apelor de suprafață și a apelor freatice.

Tabel 16

Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Zonele în care calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care apele de suprafață se intersectează cu parcele în cadrul cărora se efectuează lucrări. Zonele predispuse în care calitatea apelor poate fi afectată prin contaminarea cu produse petroliere (poluări accidentale) sau creșterea turbidității corpurilor de apă de suprafață (cu precădere în timpul sezonului estival – cu precipitații abundente, bogate cantitativ într-un timp scurt) sunt zonele în aval de versanții pe care se desfășoară lucrările.

4.2. FACTORUL DE MEDIU AER

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. I Câmpușel-Pleșe, deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

În zona U.P. I Câmpușel-Pleșe, nu există mari obiective industriale poluatoare, astfel încât nu s-au înregistrat emisii de noxe care să aibă semnificative consecințe nefavorabile asupra stabilității, vitalității, capacității de regenerare și asupra polifuncționalității ecosistemelor forestiere.

Din acest considerent, pentru perioada următoare, nu se prevăd măsuri speciale de protecție a pădurilor împotriva poluării industriale.

Calitatea aerului va fi afectată temporar nesemnificativ în zonele de desfășurare a lucrărilor. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deserveșc parchetele. Efectele se vor resimți local, iar durata de expunere va fi temporară, doar în perioada în care se va lucra în parchete.

În tabelul de mai jos sunt prezentate în raport cu lucrările propuse principalele zonele afectate.

Tabel 17

Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Zonele în care calitatea aerului vor fi afectate negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare de emisii (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi), pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcarea masei lemnoase. Zonele în care zgomotul va crește ca intensitate vor fi afectate negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare. Zgomotul produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul).

4.3. FACTORUL DE MEDIU SOL

Principalele zone expuse poluării solului sunt drumurile de pământ din cadrul amplasamentului analizat, respectiv zonele de amplasare a parchetelor succesive. Menționăm că poluarea solului se poate produce accidental prin pierderi de produse petroliere.

Tabel 18

Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care solul poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Zonele în care solul va fi afectat negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje grele pentru încărcarea masei lemnoase, în timpul doborârii lemnului și în timpul transportului.

4.4. ARII NATURALE PROTEJATE

Tabelul 19

Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea biogeografică în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	86.980,5 ha	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Da – Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1251/2016	Da – Decizie nr. 656/03.12.2021; completare Decizie nr. 666/08.12.2021	Regiune biogeografică alpină	Forestiere, pășiști, pășuni	Suprapunere cu RONPA0512 Peștera cu Corali RONPA0460 Muntele Oslea RONPA0463 Piatra Boroștenilor RONPA0450 Peștera Gura Plaiului RONPA0454 Rezervația Botanică Cioclovina RONPA0455 Pădurea Tismana – Pocruia RONPA0453 Cotul cu Aluni RONPA0462 Cornetul Pocruiei RONPA0446 Piatra Andreaua RONPA0448 Izvoarele Izvernei RONPA0943 Cheile și Peștera Pătrunsa RONPA0459 Cheile Sohodolului RONPA0449 Izbulul Jaleșului RONPA0474 Dealul Gornăcelu	-	-
ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei	62.171 ha	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Da – Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1121/2016 Draft PM versiunea 08/2024	Da – Decizie nr. 546/09.08.2023	Regiune biogeografică alpină și continentală	Forestiere, pășiști, pășuni	Suprapunere cu RONPA0001 Parcul Național Domogled- Valea Cernei ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei RONPA0440 Ciucevele Cernei RONPA0443 Cheile Corcoaiei RONPA0439 Piatra Cloșanilor	-	-

							RONPA0442 Peștera Martei RONPA0311 Iauna- Craiova RONPA0619 Vârful lui Stan RONPA0314 Peștera lui Ion Bârzoni RONPA0313 Belareca RONPA0310 Coronini-Bedina RONPA0309 Domogled RONPA0312 Iardașita		
ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	66.734 ha	Conservare specii de păsări	Da – Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1121/2016 Draft PM versiunea 08/2024	Da – Decizie nr. 191/21.05.2021	Regiune biogeografică alpină și continentală	Forestiere, pajiști, pășuni	Suprapunere cu RONPA0001 Parcul Național Domogled- Valea Cernei ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei RONPA0440 Ciucevele Cernei RONPA0443 Cheile Corcoaiei RONPA0439 Piatra Cloșanilor RONPA0442 Peștera Martei RONPA0311 Iauna- Craiova RONPA0619 Vârful lui Stan RONPA0314 Peștera lui Ion Bârzoni RONPA0313 Belareca RONPA0310 Coronini-Bedina RONPA0309 Domogled RONPA0312 Iardașita	-	-
ROSCI0217 Retezat	43.528,5 ha	Conservare specii și habitate de importanță comunitară	Da – Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2095/2024	Da – Nota nr. 11140/BT/21.04.2021	Regiune biogeografică alpină	Forestiere, pajiști, pășuni	Suprapunere cu RONPA0002 Parcul Național Retezat RONPA0511 Gemenele RONPA0513 Peștera Zeicului ROSPA0084 Munții Retezat	-	-

ROSPA0084 Munții Retezat	38.316 ha	Conservare specii de păsări	Da – Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2095/2024	Da – Nota nr. 253925/MF/18.12.2020	Regiune biogeografică alpină	Forestiere, pășiști, pășuni	Suprapunere cu RONPA0002 Parcul Național Retezat RONPA0511 Gemenale RONPA0513 Peștera Zeicului ROSCI0217 Munții Retezat	-	-
--------------------------	-----------	-----------------------------	--	------------------------------------	------------------------------	-----------------------------	---	---	---

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

Tabel 20
Probleme de mediu

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariilor naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Câmpușel-Pleșe se află suprapus parțial cu ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (60,59 ha), RONPA0001 Parcul Național Domogled-Valea Cernei (3,73 ha), RONPA0440 Ciucevele Cernei (3,73 ha), ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (3,99 ha), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (45,5 ha), RONPA0002 Parcul Național Retezat (0,85 ha), ROSCI0217 Retezat (0,85 ha) și ROSPA0084 Munții Retezat (0,85 ha). Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafețele suprapuse ariei naturale protejate de interes comunitar, care pot avea habitat/ habitat potențial pe suprafața planului.
Populația și sănătatea umană	Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, benefice din aceste puncte de vedere societății. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor două medii.
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de către utilajele folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă.
Apa	În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.
Aerul (zgomotul și vibrațiile)	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

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

a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

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

- ❖ Directiva 2000/60/CE - cadrul de politică comunitară în domeniul apei
- ❖ Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- ❖ Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
- ❖ Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

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

- ❖ Decizia 2011/850/CE de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător;
- ❖ O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
- ❖ HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- ❖ HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- ❖ HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- ❖ HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- ❖ STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

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

- ❖ Directiva 2008/98 CE privind deșeurile;
- ❖ Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- ❖ Legea nr. 17/2023 privind regimul deșeurilor;
- ❖ Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- ❖ European Waste Catalog;
- ❖ Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
- ❖ Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
- ❖ Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- ❖ Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- ❖ Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- ❖ Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;

- ❖ Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- ❖ Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- ❖ Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

d) Obiective de mediu pentru domeniul silvic

- ❖ Strategia națională pentru păduri 2030
- ❖ Codul silvic
- ❖ Normele tehnice silvice

e) Obiective de mediu pentru biodiversitate

- ❖ Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030
- ❖ OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate
- ❖ Obiectivele de conservare pentru speciile și habitatele pentru care s-au desemnat ANPIC

Obiectivele planului de management ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt următoarele:

- Conservarea biodiversității și peisajul printr-o monitorizare adecvată a dinamicii și structurii factorilor perturbatori;
- Exploatarea resurselor turistice prin dezvoltarea de programe specifice în concordanță cu principiile dezvoltării durabile;
- Promovarea valorilor culturale și tradiționale locale și crearea de oportunități bazate pe principiile dezvoltării durabile;
- Creșterea gradului de educare și conștientizare a publicului și factorilor implicați privind importanța sitului și a conservării naturii;
- Întărirea capacității administrative prin stabilirea de mecanisme adecvate pentru desfășurarea activităților specifice din sit.

Obiectivele de conservare specifice ale ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest au fost stabilite prin emiterea Deciziei cu nr. 656 din 03.12.2021 și Deciziei cu nr. 666 din 08.12.2021 de către MMAP, prin ANANP.

Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale conform ultimelor date emise de MMAP):

- 3220 Râuri de munte și vegetația erbacee de pe malurile acestora – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica* – *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare*;
- 3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Salix elaeagnos* - *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare*;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale - *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*) - *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare*;
- 6170 Pajiști alpine și subalpine calcaroase – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 6210 Pajiști uscate seminaturale și facies de scoperire cu tufișuri pe substraturi calcaroase (*Festuco-Brometalia*) (* situri importante pentru orhidee) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 6520 Fânețe montane – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase de la nivelul montan până la nivelul alpin (*Thlaspietia rotundifolia*) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație casmofită – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis – *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare*;

9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

9130 Păduri de fag Asperulo-Fagetum – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

9150 Păduri de fag din Europa Centrală dezvoltate pe sol calcaros cu Cephalantho-Fagion – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

9170 Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

9180* Păduri pe pante, grohotișuri și ravene de Tilio-Acerion – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

91L0 Păduri ilirice de stejar și carpen (Erythronio-Carpinion) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

9260 Vegetație forestieră cu Castanea sativa – *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare*;

9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*.

Pentru tipurile de plante din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

4066 Asplenium adulterinum (feriguță) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

4070 Campanula serrata (clopoței) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

4116 Tozzia carpathica (iarba gâtului) – *necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare*;

4097 Iris aphylla subsp. hungarica (stânenel de stepă) – *necunoscută*;

2093 Pulsatilla grandis (dedițel mare) – *necunoscută*;

4122 Poa granitica subsp. disparilis (firuță de munte) – *necunoscută*;

4046 Cordulegaster heros (calul dracului) – *necunoscută*;

5197 Sabanejewia balcanica (câră) – *necunoscută*.

Pentru speciile de nevertebrate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1037 Ophiogomphus cecilia (libelulă verde) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

1083 Lucanus cervus (rădașcă) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

1084 Osmoderma eremita (gândac sihastru) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

1087 Rosalia alpina (croitor alpin) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

1088 Cerambyx cerdo (croitorul mare al stejarului) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

1060 Lycaena dispar (fluture roșu de mlaștină) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

1078 Callimorpha quadripunctaria (fluture vărgat) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

4030 Colias myrmidone (gălbior roșcat) – *necunoscută*;

4036 Leptidea morsei (albilița de pădure) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*.

Pentru speciile de pești pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

5262 Barbus balcanicus (1138 Barbus meridionalis) (moioagă) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

6145 Romanogobio uranoscopus (1122 Gobio uranoscopus) (porcușor) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

6965 Cottus gobio all others (1163 Cottus gobio) (zglăvoc) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*.

Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- 1188 Bombina bombina (izvoraș cu burtă roșie) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 1193 Bombina variegata (izvoraș cu burtă galbenă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 1220 Emys orbicularis (țestoasă de baltă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- 1310 Miniopterus schreibersi (liliac cu aripi lungi) - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 1307 Myotis blythii (liliac comun mic) - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 1316 Myotis capaccinii (liliac cu picioarele lungi) - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 1321 Myotis emarginatus (liliac cărămiziu) - stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
- 1324 Myotis myotis (liliac comun) - stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
- 1306 Rhinolophus blasii (liliac cu potcoavă a lui Blasius) – necunoscută;
- 1305 Rhinolophus euryale (liliac mediteranean cu potcoavă) - stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
- 1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoavă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 1355 Lutra lutra (vidră) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 1352* Canis lupus (lup) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 1361 Lynx lynx (râs) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 1354* Ursus arctos (urs) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

Obiectivele planului de management ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei sunt următoarele:

Obiective generale:

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

Obiective specifice:

- Identificarea și cartarea habitatelor și speciilor de interes comunitar
- Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar
- Pază, implementare reglementări și măsuri specifice de protecție
- Managementul datelor
- Reintroducere de specii dispărute
- Reconstrucție ecologică
- Infrastructura de vizitare
- Servicii, facilități de vizitare și promovarea turismului
- Managementul vizitatorilor
- Tradiții și comunități
- Conștientizare și comunicare
- Educație ecologică
- Echipament și infrastructura de funcționare
- Personal conducere, coordonare, administrare
- Documente strategice și de planificare
- Instruire personal.

Obiectivele de conservare specifice ale ariei speciale de conservare ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei au fost stabilite prin emiterea Deciziei cu nr. 546 din 09.08.2023 de către MMAP, prin ANANP.

Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale conform ultimelor date emise de MMAP):

3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora – *stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;*

3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica* – *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;*

4060 Tufărișuri alpine și boreale - *stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;*

4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*) - *stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;*

4080 Tufărișuri subarctice de *Salix* spp. - *stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;*

40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare;*

6110* Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu *Alyso-Sedion albi* – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare;*

6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicaticice – *stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;*

6170 Pajiști alpine și subalpine calcaroase – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare;*

6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*) – *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;*

6210* Pajiști uscate semnaturale și facies de scoperire cu tufișuri pe substrat calcaros – *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;*

6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală) – *stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;*

6240* Pajiști stepice subpanonice – *stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;*

6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*) – *necunoscută;*

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare;*

6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii* – *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;*

6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare;*

6520 Fânețe montane – *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;*

7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare;*

8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*) – *stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;*

8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase de la nivelul montan până la nivelul alpin (*Thlaspietalia rotundifoliae*) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare;*

8160* Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare;*

8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație casmofită – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare;*

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare;*

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis – *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;*

9110 Păduri de fag *Luzulo-Fagetum* – *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;*

9130 Păduri de fag *Asperulo-Fagetum* – *stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;*

9150 Păduri de fag din Europa Centrală dezvoltate pe sol calcaros cu *Cephalanthero-Fagion* – *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;*

9180* Păduri pe pante, grohotișuri și ravene de *Tilio-Acerion* – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare;*

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

91H0* Păduri panonice de *Quercus pubescens* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

91L0 Păduri ilirice de stejar și carpen (*Erythronio-Carpinion*) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

91Q0 Păduri vest-carpatice de *Pinus sylvestris* pe substrate calcaroase – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

9530* Păduri (sub)mediteraneene de pini negri endemici – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru tipurile de plante din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

4070* *Campanula serrata* (clopoței) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1902 *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei) – necunoscută;

2327 *Himantoglossum caprinum* (orhidee) – necunoscută.

Pentru speciile de nevertebrate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

4057 *Chilostoma banaticum* (drobacia banatica) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stăei de conservare;

1093* *Austropotamobius torrentium* (rac de ponoare) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1037 *Ophiogomphus cecilia* (libelulă verde) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

4046 *Cordulegaster heros* (libelulă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

4052 *Odontopodisma rubripes* (lăcustă de munte) – necunoscută;

4053 *Paracaloptenus caloptenoides* (lăcustă de culoare brună) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

4054 *Pholidoptera transsylvanica* (cosașul transilvan) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1083 *Lucanus cervus* (rădașcă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1084 *Osmoderma eremita* (gândac sihastru) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1085 *Buprestis splendens* (gândac auriu) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1086 *Cucujus cinnaberinus* (gândacul roșu de scoarță) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1087* *Rosalia alpina* (croitorul fagului) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1088 *Cerambyx cerdo* (croitorul mare) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1089 (6908) *Morimus funereus* (croitorul cenușiu) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1924 *Oxyporus mannerheimii* (gândac) – necunoscută;

4014 *Carabus variolosus* (carabul amfibiu) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

4026 *Rhysodes sulcatus* (gândac de apă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1059 *Maculinea teleius* (albăstrelul argintiu al furnicilor) – necunoscută;

1052 (6169) *Hypodryas* (*Euphydryas*) *maturna* (marmoratul frasinului) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1060 *Lycaena dispar* (fluturele de foc al măcrișului) – necunoscută;

1078* (6199*) *Callimorpha quadripunctaria* (fluture-tigru) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

4035 *Gortyna borelii lunata* (molie buhă) – necunoscută;

4036 *Leptidea morsei* (albilița de pădure) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

4039* *Nymphalis vaualbum* (fluturele litera L) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

Pentru speciile de pești pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- 1130 *Aspius aspius* (avat) – *necunoscută*;
- 5261 *Barbus balcanicus* (1138 *Barbus meridionalis*) (moioagă) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1149 (6963) *Cobitis elongatoides* (*C. taenia*) (zvârlugă) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 6965 *Cottus gobio* all others (1163 *Cottus gobio*) (zglăvoc) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1122 (6145) *Gobio uranoscopus* (*Romanogobio uranoscopus*) (porcușor de vad) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1146 (5197) *Sabanejewia aurata* (cără) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*.

Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- 1193 *Bombina variegata* (izoraș cu burtă galbenă) – *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare*;
- 1217 *Testudo hermanni* (țestoasă de uscat bănațeană) – *necunoscută*.

Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- 1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1310 *Miniopterus schreibersi* (liliac cu aripi lungi) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu rechi mari) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1316 *Myotis capaccinii* (liliac cu picioarele lungi) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1321 *Myotis emarginatus* (liliac cărămiziu) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1324 *Myotis myotis* (liliac comun) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1306 *Rhinolophus blasii* (liliac cu potcoavă a lui Blasius) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1305 *Rhinolophus euryale* (liliac mediteranean cu potcoavă) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1302 *Rhinolophus mehelyi* (liliac cu potcoavă a lui Mehely) – *necunoscută*;
- 1355 *Lutra lutra* (vidră) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1352* *Canis lupus* (lup) – *stare nefavorabilă-inadecvată – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare*;
- 1361 *Lynx lynx* (râs) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- 1354* *Ursus arctos* (urs) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*.

Obiectivele de conservare specifice ale ariei de protecție avifaunistice ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei au fost stabilite prin emiterea Deciziei cu nr. 191 din 21.05.2021 de către MMAP, prin ANANP.

- A091 *Aquila chrysaetos* (avilă de munte) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- A104 *Bonasa bonasia* (ieruncă) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- A215 *Bubo bubo* (buhă) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- A224 *Caprimulgus europaeus* (caprimulg) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- A080 *Circetus gallicus* (șerpar) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- A239 *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spatele alb) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;
- A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

A429 *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădină) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A236 *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A379 *Emberiza hortulana* (presură de grădină) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A103 *Falco peregrinus* (șoim călător) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A321 *Ficedula albicollis* (muscar gulerat) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A320 *Ficedula parva* (muscar mic) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A338 *Lanius collurio* (sfârcioc roșiatic) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A246 *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A072 *Pernis apivorus* (viespar) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A234 *Picus canus* (ghionoaie sură) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A220 *Strix uralensis* (huhurez mare) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A307 *Sylvia nisoria* (silvie porumbacă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A259 *Anthus spinoletta* (fâsă de munte) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A256 *Anthus trivialis* (fâsă de pădure) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A212 *Cuculus canorus* (cuc) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

Obiectivele planului de management ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat sunt următoarele:

- Conservarea și managementul speciilor și habitatelor de interes conservativ din Siturile Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, ROSPA0084 Munții Retezat, Parcul Național Retezat și a rezervațiilor incluse;

- Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care au fost declarate siturile - inclusiv starea de conservare a acestora – cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului;

- Administrarea și managementul efectiv al ariilor naturale protejate și asigurarea durabilității managementului;

- Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului;

- Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile.

Obiectivele de conservare specifice ale sitului de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat au fost stabilite prin emiterea Notei cu nr. 11140/BT/21.04.2021 de către MMAP, prin ANANP.

Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale conform ultimelor date emise de MMAP):

3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricarica germanica* de-a lungul râurilor montane – necunoscută;

3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane - necunoscută;

4060 Tufărișuri alpine și boreale - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare favorabile;

6150 Pajiști boreale și alpine pe substraturi silicaticice – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

6170 Pajiști alpine și subalpine calcaroase – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

6230* Pajiști de *Nardus bogate* în specii, pe substraturi silicaticice din zone montane (și submontane, în Europa continentală) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

6520 Fânețe montane – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat) – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

7240* Formațiuni pioniere alpine din *Caricion-bicoloris-atrofuscae* – necunoscută;

8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase de la nivelul montan până la nivelul alpin (Thlaspietalia rotundifolia) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație casmofită – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis – *necunoscută*;

9110 Păduri de fag Luzulo-Fagetum – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalantho-Fagion – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

9170 Păduri de stejar și carpen Galio-Carpinetum – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

9180* Păduri pe pante, grohotișuri și ravene de Tilio-Acerion – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

91Q0 Păduri relictare cu Pinus sylvestris pe substrate calcaroase – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetalia) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

9420 Păduri montane de Larix decidua și/sau Pinus cembra – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*.

Pentru tipurile de plante din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

4070* Campanula serrata (clopoței) – *necunoscută*;

1902 Cypripedium calceolus (papucul Miciei Domnului) – *necunoscută*;

2113 Draba doreri (flămânzica) – *necunoscută*;

1758 Ligularia sibirica (curechi de munte) – *necunoscută*;

1389 Meesia longisetia (mușchi buchețel) – *necunoscută*;

4122 Poa granitica ssp. disparilis (firuță de munte) – *necunoscută*;

4116 Tozzia carpathica (iarba gâtului) – *necunoscută*.

Pentru speciile de nevertebrate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1052 Euphydryas (Hypodryas) maturna (marmoratul frasinului) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

1060 Lycaena dispar (fluture roșu de mlaștină) – *stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare*;

1078* Callimorpha quadripunctaria (fluture vărgat) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

4034 Glyphipterix loricatella (molie loricatela) – *necunoscută*;

4036 Leptidea morsei (albilița de pădure) – *stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare*;

4039* Nymphalis vaualbum (fluturile litera L) – *necunoscută*;

4054 Pholidoptera transsylvanica (cosașul transilvan) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

4024* Pseudogogaurotina excellens (croitorul caprifoiului) – *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare*;

1087* Rosalia alpina (croitorul fagului) – *stare favorabilă – menținerea stării de conservare*;

Pentru speciile de pești pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

6965 Cottus gobio all others (1163 Cottus gobio) (zglăvoc) – *stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare*;

4123 Eudontomyzon danfordi (chișcar) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1193 Bombina variegata (izoraș cu burtă galbenă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1308 Barbastella barbastellus (liliac cârn) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1310 Miniopterus schreibersi (liliac cu aripi lungi) – necunoscută;
1323 Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1307 Myotis blythii (liliac comun mic) - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1321 Myotis emarginatus (liliac cărămiziu) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1324 Myotis myotis (liliac comun) - stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1305 Rhinolophus euryale (liliac mediteranean cu potcoavă) – necunoscută;
1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoavă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1355 Lutra lutra (vidră) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1352* Canis lupus (lup) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1361 Lynx lynx (râs) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1354* Ursus arctos (urs) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

Obiectivele de conservare specifice ale ariei de protecție avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat au fost stabilite prin emiterea Notei cu nr.253925/MF/18.12.2020 de către MMAP, prin ANANP.

A338 Lanius collurio (sfrâncioc roșiatic) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A122 Crex crex (cristei de câmp) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A080 Circaetus gallicus (șerpar) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A091 Aquila chrysaetos (acvilă de munte) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A089 Aquila pomarina (acvilă țipătoare mică) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A072 Pernis apivorus (viespar) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A103 Falco peregrinus (șoim călător) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A215 Bubo bubo (buhă) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A224 Caprimulgus europaeus (păpăludă) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A030 Ciconia nigra (barză neagră) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A108 Tetrao urogallus (cocoș de munte) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A236 Dryocopus martius (ciocănitoare neagră) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A234 Picus canus (ciocănitoare verzuie) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A220 Strix uralensis (huhurez mare) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A104 Bonasa bonasia (ieruncă) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A223 Aegolius funereus (minuniță) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A239 Dendrocopos leucotos (ciocănitoare cu spatele alb) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A217 Glaucidium passerinum (cucuvea pitică) – necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

A241 *Picoides tridactylus* (ciocănitoare cu trei degete) – *necunoscută* – *menținerea/îmbunătățirea stării de conservare*;

A321 *Ficedula albicollis* (muscar gulerat) – *necunoscută* – *menținerea/îmbunătățirea stării de conservare*;

A320 *Ficedula parva* (muscar mic) – *necunoscută* – *menținerea/îmbunătățirea stării de conservare*;

A229 *Alcedo atthis* (pescăraș albastru) - *necunoscută* – *menținerea/îmbunătățirea stării de conservare*.

Implementarea planului de amenajare va produce un impact nesemnificativ negativ asupra ANPIC având în vedere că lucrările propuse sunt generatoare de zgomot în timpul lucrărilor din parchete, care pot perturba activitatea speciilor care au potențial habitat pe amplasamentul planului, pe termen scurt, de ordinul zilelor. Prin implementarea planului, pentru speciile pentru care s-au desemnat ANPIC suprapuse planului se vor putea atinge obiectivele de conservare.

7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UP ÎN CÂMPUȘEL- PLEȘE

Analiza evaluării efectelor potențiale asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, populație, factori climatici, peisaj și patrimoniu cultural s-a realizat conform matricei de mai jos și s-a realizat o scară de impact astfel:

Tabel 21
Efecte asociate amenajamentului silvic

Nr. crt	Efecte generate	Scorul evaluării
1.	Efecte pozitive semnificative	+2
2.	Efecte pozitive nesemnificative	+1
3.	Efecte neutre	0
4.	Efecte negative nesemnificative	-1
5.	Efecte negative semnificative	-2

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

Tabel 22
Categoria efectelor

Nr. crt	Nota evaluării/ interval	Categoria efectelor
1.	[0 la -1)	Efecte negative nesemnificative
2.	[-1 la -2]	Efecte negative semnificative
3.	0	Efecte neutre
4.	[0 la +1)	Efecte pozitive nesemnificative
5.	[+1 la +2]	Efecte pozitive semnificative

7.1. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu apă

Tabel 23

Potențiale efecte semnificative asupra apei

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul lucrărilor silvice (poluare accidentală) - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a lucrărilor prevăzute de apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente/permanente ce traversează zona analizată – creșterea turbidității.	X			X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra apei	X						X				0
2.	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în execuția lucrărilor propuse - pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală) - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a lucrărilor prevăzute de apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente/permanente ce traversează zona analizată – creșterea turbidității.	X			X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra apei	X						X				0

Implementarea lucrărilor propuse vor genera asupra factorului de mediu apă, efecte negative nesemnificative, temporare în cazul unor scurgeri accidentale de la utilaje. Printre efectele negative potențiale sunt poluarea apelor cu produse petroliere cauzate de scurgeri de la utilaje, respectiv creșterea turbidității în perioadele cu precipitații abundente dacă parchetele de exploatare vor fi amplasate pe versanții din limitrofi apelor de suprafață. Impactul va fi unul nesemnificativ negativ.

7.2. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu aer

Tabel 24

Potențiale efecte semnificative asupra aerului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de îngrijire a culturilor;	X	X		X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra aerului	X						X				0
2.	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este direct proporțională cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament; - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor realiza lucrările din amenajamentul silvic; - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic; - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masa lemnoasă; - zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);	X			X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra aerului	X						X				0

Implementarea lucrărilor propuse vor genera asupra factorului de mediu aer, efecte negative nesemnificative, ca urmare a noxelor rezultate de la utilajele folosite în parchete.. Printre efectele negative potențiale sunt zgomotul produs de utilajele pentru transport, doborârea arborilor, respectiv pulberile sedimentabile (chiar și rumeguș) rezultate de la doborârea arborilor. Impactul va fi unul nesemnificativ negativ.

7.3. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu sol

Tabel 25

Potențiale efecte semnificative asupra solului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. Tasarea solului. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură; - impact fizic datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei. - posibilitatea de poluare accidentală cu produse petroliere de utilajele angrenate în lucrările propuse.	X			X	X				X		-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra solului	X						X				0

Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe asupra solului, dintre aceste efecte amintesc: tasarea solului, poluarea cu produse petroliere. Impactul va fi unul nesemnificativ negativ.

7.4. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra biodiversității

Tabel 26

Potențiale efecte semnificative asupra biodiversității

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - zgomot și vibrațiile produse de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - pulberi (particule în suspensie și rumeguș) rezultate în urma activităților de îngrijire a culturilor;	X			X	X				X		-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra biodiversității	X						X				0
2.	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor realiza lucrările din amenajamentul silvic; - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic; - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masa lemnoasă; - zgomot și vibrații produse de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului - traversarea habitatelor potențiale ale unor specii la recoltarea resurselor lemnoase - eliminarea parțială a vegetației	X			X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> - perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului până la adaptarea la noile condiții - vegetației rarefiată	X			X	X					X	-1

Tabel 27

Potențiale efecte semnificative survenite în urma lucrărilor propuse

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
33A	8,34	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	1114	1-5Q	150	0,8	9MO 1FA	-	-	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Impact negativ nesemnificativ
33B	2,88	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	4111	1-5Q	80	1,0	8FA 2MO	-	-	Rărituri	133	Impact negativ nesemnificativ
33C	11,22	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	1413	1-2C 5Q	120	0,9	6MO 1FA 3FA	-	-	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat.	705	Impact negativ nesemnificativ
33D	3,96	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	4114	1-2A 4E 5Q	100	0,7	8FA 2MO	-	-	Tăieri de igienă	*	Impact negativ nesemnificativ
33E	8,14	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	1413	1-5Q	125	0,7	6FA 4MO	-	-	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	8	Impact negativ nesemnificativ
33F	1,33	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	1114	1-4E 5Q	150	0,6	9MO 1FA	-	-	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat.	66	Impact negativ nesemnificativ
33V	0,88	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru
34B	3,12	RONPA0001 Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0440 Ciucevele Cernei ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	4114	1-5R	150	0,8	9FA 1MO	4060* Tufărișuri alpine și boreale	-	Tăieri de igienă (T. progresive dec. II)	*	Nu se vor realiza lucrări fiind în banda de 100 m a zonei UNESCO Impact neutru
34C	15,12	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest RONPA0001 Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0440 Ciucevele Cernei ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	4114	1-2A 4E 5Q	150	0,7	8FA 2MO	-	-	Tăieri de conservare Îngrijirea semint.	638	Nu se vor realiza lucrări fiind în banda de 100 m a zonei UNESCO Impact neutru
34D	7,62	RONPA0001 Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0440 Ciucevele Cernei ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	4114	2-1C	35	1,0	8FA 2MO	4060* Tufărișuri alpine și boreale	-	Rărituri	395	Nu se vor realiza lucrări fiind în banda de 100 m a zonei UNESCO Impact neutru

u.a.	Suprafață	Sit/rezervație	Tip pădure	Categoria funcțională	Vârstă	Consistență	Compoziție	Habitat	Faună	Tip de tăiere	Mc. recoltați	Impact
34E	9,18	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest RONPA0001 Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0440 Ciucevele Cernei ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	4114	1-4E 5Q 5R	35	1,0	7FA 3MO	-	-	Rărituri	490	Nu se vor realiza lucrări fiind în banda de 100 m a zonei UNESCO Impact neutru
34F	1,61	ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	4116	1-2A 5R	120	0,7	9FA 1PAM	-	-	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat.	51	Nu se vor realiza lucrări fiind în banda de 100 m a zonei UNESCO Impact neutru
34G	2,36	RONPA0001 Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0440 Ciucevele Cernei ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	4114	2-1C	20	1,0	10FA	4060* Tufărișuri alpine și boreale	-	Curățiri	27	Nu se vor realiza lucrări fiind în banda de 100 m a zonei UNESCO Impact neutru
35	11,98	RONPA0001 Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0440 Ciucevele Cernei ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	1413	1-2A 5R	150	0,8	7FA 3MO	4060* Tufărișuri alpine și boreale	-	Tăieri de conservare Ajutorarea reg.nat.	567	Nu se vor realiza lucrări fiind în banda de 100 m a zonei UNESCO Impact neutru
36	22,06	RONPA0001 Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0440 Ciucevele Cernei ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	1414	1-50 2A 5R	150	0,8	5FA 5MO	4060* Tufărișuri alpine și boreale	-	-	-	Nu se vor realiza lucrări fiind în banda de 100 m a zonei UNESCO Impact neutru
38	17,67	Nu este suprapus cu ANPIC Limitrof ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	1414	1-50 2A	150	0,8	4MO 6FA	-	-	-	-	Impact neutru
39A	15,39	Nu este suprapus cu ANPIC	1414	1-50 2A	110	0,8	4MO 5FA 1DT	-	-	-	-	Impact neutru
43A	0,85	RONPA0002 Parcul Național Retezat ROSCI0217 Retezat ROSPA0084 Munții Retezat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Impact neutru

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

- În aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, conform suprapunerii hărților de distribuție ale habitatelor cu hărțile planului, nu avem regăsite habitate;
- Pe suprafața suprapusă cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei nu se vor realiza lucrări silvice, acestea fiind în zona de protecție integrală a parcului, precum și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei, unde nu sunt permise intervenții;
- Pe suprafața suprapusă cu ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei se regăsește habitatul 4060* Tufărișuri alpine și boreale, datorită faptului că nu se vor executa lucrări silvice, impactul pentru acest habitat este nesemnificativ;
- Pe suprafața suprapusă cu Parcul Național Retezat (u.a. 43A) nu există lucrare silvică propusă;
- U.a-urile marcate cu roșu se suprapun cu arii protejate pe suprafețe foarte mici;
- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen scurt și mediu) asupra ariilor naturale protejate, lucrările propuse nu conduc spre schimbarea tipului de habitat Natura 2000;
- Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată;
- Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor);
- Din punct de vedere silvic lucrările propuse vor avea impact pozitiv.

7.4.1. Impactul potențial asupra speciilor pentru care a fost desemnată ANPIC suprapuse planului

Tabel 28

Potențiale efecte semnificative asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia/habitatul	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea regenerării naturale Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de arbori de biodiversitate și volumului de lemn mort	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Mediu	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1307 <i>Myotis blythii</i> 1316 <i>Myotis capaccinii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	0,01%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea regenerării naturale Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a spălării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apă	Perturbare activitate specie	Mediu	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	1355 <i>Lutra lutra</i>	0,01%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea regenerării naturale Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de indivizi din populația de pradă	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Densitatea populației de pradă	1352* <i>Canis lupus</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1354* <i>Ursus arctos</i>	0,01%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Tabel 29

Potențiale efecte semnificative asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia/habitatul	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Nu se vor executa lucrări silvice pe suprafața suprapusă cu ROSAC0069	-	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	-	-	4060* <i>Tufărișuri alpine și boreale</i>	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Nu se vor executa lucrări silvice pe suprafața suprapusă cu ROSAC0069	-	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	-	-	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1307 <i>Myotis blythii</i> 1316 <i>Myotis capaccinii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1306 <i>Rhinolophus blasii</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> 1302 <i>Rhinolophus mehelyi</i>	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Nu se vor executa lucrări	-	Nu există parametru afectat, deoarece pe	Nu există parametru	Nu există parametru	-	-	1355 <i>Lutra lutra</i>	0%	Procentul din suprafața totală a

silvice pe suprafața suprapusă cu ROSAC0069		suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei					habitatului favorabil afectat
Nu se vor executa lucrări silvice pe suprafața suprapusă cu ROSAC0069	-	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	-	-	1352* <i>Canis lupus</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1354* <i>Ursus arctos</i>	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Nu se vor executa lucrări silvice pe suprafața suprapusă cu ROSAC0069	-	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	-	-	1193 <i>Bombina variegata</i>	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

			m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tabel 30
Potențiale efecte semnificative asupra speciilor din ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia/habitatul	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Nu se vor executa lucrări silvice pe suprafața suprapusă cu ROSPA0035	-	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu se vor executa lucrări silvice fiind situată în zona de protecție integrală și în banda de protecție de 100 m a zonei nucleu UNESCO Ciucevele Cernei	-	-	A091 <i>Aquila chrysaetos</i> A104 <i>Bonasa bonasia</i> A215 <i>Bubo bubo</i> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos medius</i> A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A338 <i>Lanius collurio</i> A246 <i>Lullula arborea</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A234 <i>Picus canus</i> A256 <i>Anthus trivialis</i> A212 <i>Cuculus canorus</i>	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Tabel 31
Potențiale efecte semnificative asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0217 Retezat

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia/habitatul	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Nu există lucrare silvică propusă	Extragerea parțială a arborilor	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	-	-	6150 <i>Pajiști boreale și alpine pe substrate silicice</i>	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Nu există lucrare silvică propusă	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	-	-	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1324 <i>Myotis myotis</i>	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Nu există lucrare silvică propusă	Extragerea parțială a arborilor	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	-	-	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1307 <i>Myotis blythii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Nu există lucrare silvică propusă	Extragerea parțială a arborilor	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	-	-	1355 <i>Lutra lutra</i>	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Nu există	Extragerea	Nu există parametru	Nu există	Nu există	-	-	1352*	0%	Procentul din

lucrare silvică propusă	parțială a arborilor	afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse			<i>Canis lupus</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1354* <i>Ursus arctos</i>		suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Nu există lucrare silvică propusă	Extragerea parțială a arborilor	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	-	-	1193 <i>Bombina variegata</i>	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Tabel 32
Potențiale efecte semnificative asupra speciilor din ROSPA0084 Munții Retezat

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia/habitatul	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Nu există lucrare silvică propusă	Extragerea parțială a arborilor	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	Nu există parametru afectat, deoarece pe suprafața suprapusă cu aria naturală nu există lucrări silvice propuse	-	-	A104 <i>Bonasa bonasia</i> A215 <i>Bubo bubo</i> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A108 <i>Tetrao urogallus</i> A217 <i>Glaucidium passerinum</i> A241 <i>Picoides tridactylus</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A234 <i>Picus canus</i> A220	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

							<i>Strix uralensis</i> A223 <i>Aegolius funereus</i>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pentru speciile de mamifere mari (*Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos* – parametrul potențial afectat – densitatea populației de pradă), mamiferul (*Lutra lutra* - parametrul potențial afectat - starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici), amfibianul (*Bombina variegata* – parametrul potențial afectat – densitatea habitatului de reproducere), pentru speciile de chiroptere (*Barbastella barbastellus*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis myotis* – parametrii potențiali afectați – arbori maturi cu scorburi și volum lemn mort, iar pentru *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* - parametrul potențial afectat – suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie), o au tăierile de igienă (prin care se extrage lemnul mort, depreciat – care reprezintă sursă de hrană), tăierile de conservare (în urma cărora se extrag arbori scorburoși – care pot fi utilizați drept habitat). Conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne.

Aplicând principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este reducerea numărului de habitate potențiale ale speciilor. Însă suprafața din aria protejată pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 0,001% din suprafața habitatelor favorabile în aria protejată, astfel impactul este considerat nesemnificativ.

Suprafața totală în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariilor naturale protejate este de 60,59 ha. În analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice: densitatea populației de pradă, densitatea habitatului de reproducere, arbori maturi cu scorburi, volum lemn mort, tiparul de distribuție, arbori de biodiversitate și starea ecologică a corpurilor de apă.

Pentru speciile de păsări, dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile de igienă (prin care se extrage lemnul mort, depreciat în care își au habitat speciile de furnici, larve de coleoptere – care reprezintă sursă de hrană), tăierile de conservare (în urma cărora se extrag arborii maturi înalți – care pot fi utilizați pentru construirea cuiburilor și arborii scorburoși care pot fi utilizați drept habitat). Conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne.

Aplicând principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este reducerea numărului de habitate potențiale ale speciilor. Însă suprafața din aria protejată care se suprapune cu acestea nu au lucrări silvice propuse, astfel impactul este considerat nesemnificativ.

Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe și indirecte asupra speciilor pentru care s-au desemnat ANPIC suprapuse planului, care vor fi nesemnificative, în majoritatea cazurilor doar pe durata efectuării lucrărilor.

7.5. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra populației

Tabel 33

Potențiale efecte semnificative asupra populației

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificativ	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect); - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor transporta materialul lemnos rezultat. - tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);	X			X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte negative asupra populației	X							X		X	0

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (ocrotirea genofondului și ecofondului și ecofondului forestier, conservarea genofondului și ecofondului forestier, obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară în vederea (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

7.6. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor climatici

Tabel 34

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor climatici

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificativ	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra factorilor climatici	X						X				0
		<u>După perioada de execuție</u> - modificarea consistenței arboretului ca urmare a parcurgerii suprafeței cu lucrări, ar putea avea ca impact indirect intensificarea vântului în zonele parcurse cu lucrări	X			X	X					X	- 1

7.7. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra peisajului

Tabel 35

Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificativ	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului	X						X				0
		<u>După perioada de execuție</u> - modificarea consistenței arboretului ca urmare a parcurgerii suprafeței cu lucrări, va avea ca impact indirect rarefierea pădurii	X			X	X				X	X	- 1

7.8. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra patrimoniului

Tabel 36
Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificativ	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului datorită faptului că în suprafața UP/limitrof ei nu sunt monumente ale patrimoniului	X						X				0
	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	<u>După perioada de execuție</u> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului datorită faptului că în suprafața UP/limitrof ei nu sunt monumente ale patrimoniului	X						X				0

7.9. Analiza impactului cumulativ

Căile de posibilă cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin corpurile de apă curgătoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, creșterea turbidității.
- terestre – rețeaua de instalații de transport folosită pentru implementarea prevederilor amenajamentului și transportul masei lemnoase, care poate avea impact negativ asupra speciilor de faună (perturbarea activităților biologice).
- Habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);

Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discuției:

Tabel 37
Analiza impactului cumulativ cu alte planuri învecinate

Trup	Puncte cardinale	Vecinătate	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impact estimat
Câmpușel	N	Pădure O.S. Lupeni, U.P. IV Câmpușel	Se suprapune cu ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	Zgomot, emisii atmosferice	Posibilă perturbare a activităților biologice ale speciilor
	E	Pădure O.S. Lupeni, U.P. IV Câmpușel	Se suprapune cu ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	Zgomot, emisii atmosferice	Posibilă perturbare a activităților biologice ale speciilor
	S	Pășune	Se suprapune cu ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	Zgomot, emisii atmosferice	Posibilă perturbare a activităților biologice ale speciilor
	V	Pădure O.S. Baia de Aramă, pășune, pădure O.S. Lupeni, U.P. IV Câmpușel	Se suprapune cu ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat	Zgomot, emisii atmosferice	Posibilă perturbare a activităților biologice ale speciilor
Pleșe	N	Pădure O.S. Lupeni, U.P. IV Câmpușel	Nu se suprapune cu ANPIC	Zgomot, emisii atmosferice	Nesemnificativ

Trup	Puncte cardinale	Vecinătate	Localizare față de ANPIC	Efecte generate	Impact estimat
	S	Pădure O.S. Lupeni, U.P. IV Câmpușel	Nu se suprapune cu ANPIC	Zgomot, emisii atmosferice	Nesemnificativ
	E	Pădure O.S. Lupeni, U.P. IV Câmpușel	Nu se suprapune cu ANPIC	Zgomot, emisii atmosferice	Nesemnificativ
	V	Pădure O.S. Lupeni, U.P. IV Câmpușel	Nu se suprapune cu ANPIC	Zgomot, emisii atmosferice	Nesemnificativ

Pentru evaluarea impactului cumulat au fost luate în considerare următoarele obiective/activități: planul propus (activitățile silvice propuse prin amenajamentul fondului forestier studiat), activitățile silvice specifice desfășurate în fondurile forestiere din vecinătate, pășunile învecinate, turistul și traficul rutier. Activitățile zilnice din mediu rural nu au fost luate în considerare la evaluare impactului cumulat având în vedere că efectele sunt nesemnificative.

Tabel 38
Analiza impactului cumulat cu factori de mediu

Factori analizați Activități analizate	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniu cultural	Factori climatici
UP I Câmpușel-Pleșe	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1
Activități silvice specifice (fond forestier învecinat)	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1
Trafic	0	-1	-1	0	0	-1	0	0	0

Efecte cumulate — factor de mediu -aer

Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa planul propus este cauzată de sursele antropice, precum traficul rutier desfășurat pe drumurile de exploatare și drumurile publice, respectiv de activitățile silvice. Efectele cumulate rezultate sunt poluarea pe termen scurt cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea utilajelor, motoferăstraiele și atv-uri.

Efecte cumulate — factor de mediu -apă

Dintre activitățile luate în considerare la analizarea impactului cumulat, principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de activitățile silvice specifice desfășurate în proximitatea izvoarelor de munte și a pâraielor montane. Impactul cumulat asupra factorului de mediu apă este negativ nesemnificativ.

Potențialele efecte generate de activitățile menționate sunt creșterea turbidității, respectiv poluarea accidentală cu produse petroliere.

Efecte cumulate — factor de mediu -sol

Solul este puternic afectat de activitățile silvice desfășurate în fondul forestier. Efectele negative nesemnificative asupra solului sunt reprezentate de tasare, modificarea texturii, poluarea accidentală cu substanțe petroliere.

Efecte cumulate — factor de mediu -peisaj

În zona analizată, peisajul montan va fi afectat în perioada de implementare a proiectului de activitățile silvice necesare managementului fondului forestier.

Efecte cumulate — factori climatici

Activitățile desfășurate în proximitatea obiectivului supus reglementării de mediu influențează factorii climatici ca urmare a lucrărilor prin care se reduce consistența, astfel încât se vântul va pătrunde mai ușor până la regenerarea ulterioară, prin urmare efectele generate sunt nesemnificative negative.

Efecte cumulate — populație

Populația din localitățile aflate în proximitatea fondului forestier este afectată de efectele negative generate de proiectul propus. Principalele efecte negative nesemnificative care ar putea afecta populația sunt zgomotul și vibrațiile, efecte produse în timpul transportului materialului lemnos prin localitățile tranzitate.

Activitățile desfășurate în zona amplasamentului studiat, precum turismul montan, nu generează efecte negative semnificative asupra populației.

7.10. Analiza impactului rezidual

Impactul rezidual va fi minim și va fi datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau negativ, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în termen mediu și scurt.

7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotecnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP I Câmpușel-Pleșe se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotecnice prevăzute (cum sunt de exemplu lucrările de îngrijire și tratamentele) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (tăieri progresive, tăieri de igienă, tăieri de conservare, rărituri și curățiri) și nu numai, acestea au un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

Ca urmare, lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar și avifaunistic pe termen scurt, mediu sau lung.

8. POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Câmpușel-Pleșe nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate). Se află la o distanță de aprox. 104 km de cel mai apropiat punct de graniță a României cu Ungaria.

9. MĂSURI PENTRU PREVENIRE/REDUCERE/COMPENSARE A IMPACTULUI ADVERS ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI

9.1. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- ❖ Se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
- ❖ Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă;
- ❖ Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului;
- ❖ Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor;
- ❖ Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri;
- ❖ Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă;
- ❖ Se vor lua măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale;
- ❖ Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă;
- ❖ Se interzice alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- ❖ Se interzice traversarea albiile cursurilor de apă cu utilajele angrenate în activitatea de exploatare forestieră;
- ❖ Se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile folosite la exploatare intersectează cursuri de apă;
- ❖ Se recomandă stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ❖ Se recomandă ca depozitarea resturilor de crengi și frunze rezultate să nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- ❖ Se recomandă menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei.

9.2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu aer

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- ❖ Se recomandă folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- ❖ Se recomandă efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ❖ Se recomandă etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- ❖ Se recomandă folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ❖ Se recomandă evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- ❖ Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile

9.3. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- Este interzisă supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- Este obligatoriu ca pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră să fie îndepărtate imediat prin decopertare.

Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

- Este obligatoriu ca deșeurile rezultate în urma activităților să se colecteze selectiv în recipiente conformi, care vor fi predați unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora.
- Este obligatorie, ca în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor să se execute canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- Se recomandă alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- Se recomandă dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- Se recomandă refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri (aducerea terenului la starea inițială);
- Se recomandă ca platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase să se realizeze în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- Se recomandă evitarea zonelor de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- Se recomandă evitarea zonele mlăștinoase și stâncariile.
- Se recomandă evitarea extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă
- Se recomandă ca șantierul să fie aprovizionat cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- Se recomandă evitarea amplasării drumurilor de tractor pe coastă.

9.4. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra habitatelor forestiere

- Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor și cele de conservare și reconstrucție a ecosistemelor forestiere se vor efectua conform planurilor decenale prevăzute în amenajamente silvice. Activitățile necesare pentru înlăturarea efectelor unor calamități, declarate oficial, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, precum și măsurile ce vizează reducerea înmulțirii excesive a insectelor ce se hrănesc cu specii forestiere se execută doar prin procedura legală de derogare de la prevederile amenajamentelor silvice, cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.
- În amenajamentele silvice vor fi prevăzute tratamente care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor. În cadrul acțiunilor de ajutorare a regenerării și a altor lucrări.

Măsuri generale pentru prevenirea/reducerea impactului asupra habitatelor

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

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semințiș, este de dorit calășimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabil, 1-1.5 m;
- 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;
- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont deochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special depozitia culoarelor de exploatare;
- aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimentemai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semințiș și a semincilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximăcu prejudicii

minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semințișul neutilizabil. Poate fi considerat semințiș nou
- utilizabil și semințișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semințiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;
- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va rețea. Lucrarea se va efectua în timpul repausului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se păstra puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu rețea vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, luna mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puieților la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august.

Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puieții, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;
- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare.

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.
- Alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.
- Pentru a preveni atacurile diversilor dăunători sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de

prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.

- La exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.
- Soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Măsuri prevăzute în planul de management pentru situl ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

❖ Pentru speciile de mamifere

Ursus arctos

- Asigurarea, pe cât posibil, a unor condiții optime de supraviețuire prin păstrarea habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiția inițială - managementul exploatațiilor forestiere;

- Interzicerea braconajului acestei specii. Activitățile legate de vânătoare se vor desfășura conform cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de liniște a faunei cinegetice;

Lutra lutra

- Lucrările de amenajare a apelor, diguirea râurilor, drenări, captări și desecări se vor face astfel încât să nu afecteze habitatele terestre și acvatice ale speciei;

- Respectarea cantităților de substanțe necesare pentru prevenirea și combaterea dăunătorilor;

- Braconarea acestei specii,

- Managementul deșeurilor - interzicerea aruncării deșeurilor în ape.

Lynx lynx

- Asigurarea, pe cât posibil, a unor condiții optime de supraviețuire prin păstrarea habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiția inițială - managementul exploatațiilor forestiere;

- Interzicerea braconajului acestei specii. Activitățile legate de vânătoare se vor desfășura conform cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de liniște a faunei cinegetice.

Canis lupus

- Asigurarea, pe cât posibil, a unor condiții optime de supraviețuire prin păstrarea habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiția inițială - managementul exploatațiilor forestiere;

- Interzicerea braconajului acestei specii. Activitățile legate de vânătoare se vor desfășura conform cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de liniște a faunei cinegetice.

Rhinolophus hipposideros, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus euryale, Myotis blythii, Miniopterus schreibersii, Myotis capaccinii, Myotis emarginatus, Myotis myotis

- Protecția fizică a adăposturilor cavernicole, împotriva deranjării speciilor:

- Se va realiza prin montarea unui gard în vecinătatea intrării (nu grilaj) care permite trecerea liliecilor, dar nu și a oamenilor. Montarea unui gard de protecție în fața intrării este o soluție mai bună, datorită sensibilității unora dintre speciile de lilieci la închideri complete (*Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis myotis*). Este foarte importantă monitorizarea numărului liliecilor înainte și după montare, pentru ca efectele benefice sau adverse să fie observate. Perioada pentru efectuarea lucrărilor de montare trebuie aleasă în așa fel încât să nu fie deranjați liliecii, însemnând în cele mai multe cazuri că liliecii nu sunt prezenți în perioada efectuării lucrărilor.

Realizarea lucrărilor se va face în conformitate cu Ghidul metodologic Liliecii și managementul adăposturilor subterane: <http://www.batlife.ro/wpcontent/uploads/2010/03/Liliecii-si-managementul-adaposturilor-subteraneghid-metodologic.pdf>;

Realizarea de lucrări de reconstrucție ecologică a habitatelor subterane:

- Se vor realiza lucrări care vizează extragerea solului și rocii alohtone din peșteri și reabilitarea planșeului de sediment din peșteri.

Realizarea acestor măsuri se va face în concordanță cu normativele și ghidurile elaborate în acest sens, de Asociația pentru Protecția Liliecilor din România.

- Managementul vegetației existente în jurul adăposturilor subterane:

- Managementul privind vegetația existentă în jurul intrării unui adăpost trebuie să aibă ca scop atingerea unui echilibru, oferind protecția traseelor de zbor folosite de lilieci, însă, totodată, trebuie să prevină blocarea intrării, afectând astfel lilieci sau condițiile microclimatice existente în adăpost. În general, scopul este de a menține cât mai multă vegetație în jurul intrării, oferind astfel trasee de zbor adecvate pentru lilieci, care le conferă protecție în fața prădătorilor sau a condițiilor meteorologice. În îndepărtarea vegetației trebuie să urmărim o abordare minimalistă, cu excepția acelor arbori care pot cauza surpări.

- Asigurarea conectivității între adăposturi și habitatele de hrănire, prin menținerea unor coridoare de vegetație.

- Se va urmări menținerea unor coridoare de vegetație (arboricole) între adăposturi și habitatele de hrănire ale speciilor de lilieci.

- Conștientizarea populației locale cu privire la importanța speciilor de lilieci.

- Se recomandă organizarea de întâlniri cu comunitățile locale, precum și amplasarea de panouri de informare și avertizare asupra speciilor protejate și a regulilor de vizitare.

Este important ca în urma campaniei să se prevină fenomenul de persecuție a acestora.

- Managementul habitatelor forestiere în favoarea speciilor de lilieci.

Pădurile pot oferi adăposturi și hrană liliecilor, două resurse esențiale ce se pot îmbunătăți luând măsuri specifice:

- Asigurarea unei rețele de arbori care prezintă deja scorburile datorită descompunerii.

- Distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburile nu trebuie să depășească 1000 m.

- Dacă este posibil, trebuie aleși arbori care deja prezintă semne de scorburile sau condiții ecologice pentru formarea lor.

- Trebuie marcați și protejați copacii care oferă adăposturi liliecilor.

- Organizarea de limite naturale de-a lungul potecilor din interiorul pădurilor, de exemplu prin menținerea plantelor ierboase perene înalte.

- Dezvoltarea zonelor de lizieră - minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure, prin succesiune naturală, ca zone de ecoton între pădure și zonele cultivate deschise, continuate de garduri vii, șiruri de copaci, canale de apă și altele asemenea.

- Excluderea folosirii pesticidelor, în special a insecticidelor în cazul infestărilor, accentul trebuie pus pe folosirea măsurilor preventive.

Menținerea/reintroducerea speciilor arboricole specifice locului - specii cu abundență mare de insecte.

- Activitățile de explorare speologică trebuie efectuate de către persoane abilitate cu acordul Custodelui Sitului ROSCI0129. Colectarea de esanțioane din mediul cavernicol este de asemenea interzisă;

- Interzicerea efectuării focurilor în apropierea și /sau în interiorul peșterilor;

- Interzicerea folosirii raticidelor în perimetrul zonelor favorabile speciilor.

Măsuri prevăzute în planul de management pentru siturile ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei

❖ 4060* Tufărișuri (sub)alpine și boreale

• Interzicerea defrișării și incendiarea tufărișurilor în scopul extinderii pășunilor subalpine.

• Diminuarea drastică pe termen mediu și lung a suprapășunatului și realizarea unui echilibru și pășunat extensiv pe platourile subalpine.

• Interzicerea deschiderii de noi drumuri forestiere spre circurile glaciare, de exemplu Micușa, unde se mai păstrează ultimele fragmente consistente din acest tip de habitat i, ce ar putea încuraja deplasarea turmelor de oi în aceste arele, ultimele ferite de efectele distrugătoare ale suprapășunatului.

❖ Plante

În cazul speciei *Campanula serrata*, singura specie cu prezență certă în sit dintre cele menționate în formularul standard, măsurile de management propuse constau în primul rând în interzicerea recoltării exemplarelor speciei, controlul pășunatului și controlul activităților turistice.

❖ Nevertebrate

Speciile de nevertebrate din habitate acvatice:

a) Se va evita pe cât posibil taluzarea și orice fel de intervenție asupra malurilor apelor curgătoare sau stătătoare;

b) Se va interzice betonarea fundului sau a malurilor râurilor cu excepția digurilor, barajelor sau a lucrărilor de corecție a torenților;

c) Se interzic acțiunile umane asupra habitatelor umede precum: desecări, drenări sau regularizări;

d) Se va interzice depozitarea deșeurilor pe malurile zonelor umede;

e) Se va interzice spălarea vehiculelor, rufelor, recipientelor de orice fel și orice fel de deversare în apele din interiorul ariei protejate;

f) Se va interzice înlăturarea vegetației lemnoase, de arbori și arbuști, de pe malurile apelor curgătoare sau a lacurilor.

Speciile de nevertebrate din habitate de tufărișuri, pajiști și pășuni:

a) Se interzice plantarea speciilor de plante invazive sau neautohtone;

b) Se va promova pășunatul tradițional cu numărul de animale optim, rezultat din capacitate de suport a pășunilor;

c) Se va promova cositul acolo unde este posibil în detrimentul pășunatului;

d) Este interzisă depozitarea pe pajiști a deșeurilor de orice natură;

e) Se va evita transformarea pajiștilor, fânațelor și a pășunilor în terenuri agricole sau alte destinații.

Speciile de nevertebrate din habitate de pădure:

a) Se va evita mutarea sau extragerea lemnului mort de pe sol;

b) Se va evita îndepărtarea arborilor morți pe picior, iar în cazul doborârii acestora, se vor lăsa pe sol;

c) Interzicerea folosirii biocidelor pe teritoriul sitului;

d) Interzicerea pășunatului în pădure;

e) În exploatare, se va evita tărârea buștenilor pe distanțe mari, de circa 200 m.

❖ **Pești**

a) Minimizarea cantităților de apă captate în scopuri casnice din cursuri de apă de suprafață, prin utilizarea apei din puțurile forate;

b) Combaterea/prevenirea braconajului și a pescuitului excesiv;

c) Interzicerea oricărui tip de activitate în albia minoră a ecosistemelor acvatice reofile din cadrul ariei naturale protejată ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, în perioadele de migrație, reproducere, predezvoltare și iernare a organismelor acvatice, februarie-iulie, octombrie-ianuarie.

d) Eliberarea următoarelor specii de pești capturate/prelevate intenționat sau accidental: *Eudontomyzon danfordi*, *Aspius aspius*, *Barbus meridionalis petenyi*, *Gobio uranoscopus*, *Cottus gobio*, *Sabanejewia aurata*;

e) În cadrul parcului se organizează concursuri/competiții de pescuit sportive;

f) Populările / repopulările cu organisme acvatice se vor face cu acordul/avizul administrației;

g) Modernizarea stațiilor de epurare;

h) Activitatea de cercetare științifică se va desfășura cu avizul/acordul administrației;

i) Elaborarea unui plan local de management turistic, respectiv implementarea acestuia;

j) Eliminarea amenajărilor hidrotehnice care nu dețin aviz tehnic și științific;

k) Nu se depozitează deșeuri lichide sau solide în apropierea albiei minore, respectiv în apropierea albiei majore a ecosistemelor acvatice reofile/stagnofile.

❖ **Amfibieni și reptile**

Bombina variegata

a) Realizarea de studii ample de monitorizare populațională și de evaluare a stării de conservare a acesteia, în corelație cu evoluția factorilor antropici cu potențial impact, pentru a putea stabili o relație de cauzalitate între aceste elemente;

b) Managementul forestier corelat cu biologia speciei, respective limitarea intervențiilor în cadrul bălților temporare de pe cursul drumurilor forestiere în perioadele de activitate ale acestei specii, în special aprilie-iunie;

c) Limitarea lucrărilor de drenare a drumurilor forestiere, pentru a putea menține un număr ridicat de bălți temporare, habitate favorabile speciei;

d) Limitarea pășunatului în zonele populate de specie;

e) Interzicerea capturării speciei;

f) Limitarea traficului autoturismelor în special, dar și al altor categorii de vehicule în perioada activă a speciei;

g) Limitarea practicilor agricole care presupun utilizarea de îngrășăminte naturale și/sau chimice în apropierea zonelor populate de specie.

Testudo hermanni

a) Realizarea de studii ample de monitorizare populațională și de evaluare a stării de conservare a acesteia, în corelație cu evoluția factorilor antropici cu potențial impact, pentru a putea stabili o relație de cauzalitate între aceste elemente;

b) Întrucât *Testudo hermanni* este o specie care preferă habitate de pajiști xerofile, este important să se reducă prin toate măsurile posibile impactul negativ asupra acestora:

i. Controlul lucrărilor forestiere ce pot afecta degradarea habitatului în zonele de pădure mărginite de pajiști xerice, dar și a celor care pot cauza mortalitatea speciei în timpul hibernării acesteia;

ii. Limitarea pășunatului în zonele populate de specie, în limitele capacității de suport;

iii. Interzicerea capturării speciei;

iv. Limitarea traficului autoturismelor în special, și al oricăror vehicule în perioada de activitate a speciei, când aceasta poate utiliza zonele carosabile;

v. Controlarea și limitarea practicilor agricole ce presupun utilizarea de îngrășăminte naturale și/sau chimice în apropierea zonelor populate de specie ce pot modifica astfel compoziția naturală a habitatelor specie;

vi. Interzicerea plantării speciilor de plante invazive sau neautohtone

vii. Crearea cadrului necesar pentru păstrarea în cadrul sitului a cel puțin suprafeței actuale de terenuri acoperite de pajiști, fânețe și pășuni.

❖ **Păsări**

a) Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ prin monitorizarea efectivelor populaționale, a modului de implementare al măsurilor de management propuse și a presiunilor ce pot afecta speciile.

b) Menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil;

c) Reglementarea/controlul strict al activităților turistice;

d) Limitarea construirii de noi drumuri forestiere;

e) Limitarea accesului turiștilor în afara traseelor marcate;

f) Creșterea eficienței managementului deșeurilor;

g) Monitorizarea efectivului populațional al speciilor de păsări de interes conservativ din sit.

❖ **Mamifere**

Ursus arctos

a) Interzicerea oricăror activități în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează adăposturile de iarnă și nu numai;

b) Monitorizarea activității de culegere a fructelor de pădure și cuantificarea impactului acesteia asupra calității trofice a habitatelor cu afiniș. În cazul în care eficiența culegătorilor este ridicată și habitatul este practic golit de conținut pe areale mai mari de 50% din suprafață totală monitorizată, atunci activitatea aceasta ar trebui reglementată;

c) Realizarea unor activități de conștientizare a populației locale asupra necesității unui management eficient al deșeurilor în zonele adiacente habitatelor populate de urs;

d) Identificare unor soluții pentru acordarea de despăgubiri localnicilor care dovedesc că au fost păgubiți de urs. În acest sens, dacă se găsesc fondurile necesare și se va introduce această măsură în planul de management al parcului, localnicii ar trebui să fie informați asupra procedurilor de raportare și recuperare a prejudiciului.

Canis lupus și Lynx lynx

a) Interzicerea oricăror activități în zonele de abrupt și stâncării, care reprezintă principalele locuri unde speciile își localizează viziunile;

b) Creșterea calității habitatului pentru cervide și suide prin:

i. Gestionarea exploatărilor forestiere în sistem grădinar în care este stimulată regenerarea naturală și dezvoltarea unui bogat înveliș de subarborescență. Cervidele în special consumă cantități mari de frunze;

ii. Controlul activităților de braconaj prin implicarea populației locale sau a turiștilor, respectiv prin montarea unor panouri informative cu adrese de email sau numere de telefon unde aceștia pot raporta eventuale nereguli constatate;

iii. Identificarea unor soluții pentru acordarea de despăgubiri localnicilor care dovedesc că au fost păgubiți de lup sau râs. În acest sens, dacă se găsesc fondurile necesare și se va introduce această măsură în planul de management al parcului, localnicii ar trebui să fie informați asupra procedurilor de raportare și recuperare a prejudiciului.

Lutra lutra

a) Interzicerea deschiderii de noi amenajări hidrotehnice precum microcentralele, care pot afecta habitatul speciei în mod negativ și implicit și abundența acesteia.

b) Monitorizarea și controlul zonei iazurilor și lacurilor în perioada de primăvară pentru a se elimina activitățile ilegale de recoltare a amfibienilor și a peștilor;

c) În perioada iunie-iulie, de reproducere a cleanului, se recomandă intensificarea controalelor pe cursul râurilor Cerna și Motru în vederea eliminării activităților ilegale de pescuit.

❖ **Chiroptere**

Măsuri generale

a) Limitarea numărului turelor speologice sau a celor organizate cu scopul unor cercetări științifice efectuate în peșteră la 2 vizite pe perioada iernii. În afară de ture speologice pot fi efectuate cu scopul monitorizării liliecilor 2 vizite în perioada de iarnă, decembrie-februarie, și 2 vizite în perioada formării coloniilor de naștere, mai-iulie, cu un interval de cel puțin 3 săptămâni între ele. Numărul maxim de persoane din grupurile participante în turele speologice sau cele organizate pentru monitorizarea liliecilor este 4;

b) Informarea persoanelor care vizitează peștera în perioada de iarnă/vară asupra prezenței liliecilor;

c) Organizarea de evenimente de educație ecologică și conștientizare în rândul comunităților, care locuiesc în apropierea unor adăposturi și habitate importante;

d) Informarea turiștilor, speologilor și a altor grupuri țintă prin diverse tipuri de materiale informative, panouri de informare, broșuri, pliante;

- e) Protejarea habitatelor de hrănire prin delimitarea unui perimetru de 4-5 km în jurul adăposturilor de maternitate;
- f) Păstrarea structurii vegetației în jurul peșterii;
- g) Limitarea poluării fonice și luminoase în apropierea adăposturilor, rutelor de zbor și habitatelor de hrănire;
- h) Montarea unor grilaje sau garduri adecvate, tolerate de specie, în cazul unor peșteri;
- i) 130 mm spațiu de zbor între barele orizontale, respectiv o distanță mai mare între centrul barelor orizontale, depinzând de lățimea barelor;
- j) Peste 450 mm spațiu de zbor între barele verticale, maxim 750 mm;
- k) Păstrarea interiorului peșterii în formă neamenajată.

Măsuri prevăzute în planul de management pentru siturile ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat

Aria naturală protejată/ Elementele de interes conservativ	Măsurile active de conservare propuse
ROSCI0217 Retezat	
1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	MS.1.2.1 - MS.1.2.6
1193 <i>Bombina variegata</i>	MS.5.1.1. - MS.5.1.5.
1352* <i>Canis lupus</i>	MS.7.1.1 -MS.7.1.4
1354* <i>Ursus arctos</i>	MS.7.1.1 -MS.7.1.4
1361 <i>Lynx lynx</i>	MS.7.1.1 -MS.7.1.4
1355 <i>Lutra lutra</i>	MS.7.2.1
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	MS.7.2.1 -MS.7.2.4
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	MS.7.2.1 -MS.7.2.4
1307 <i>Myotis blythii</i>	MS.7.2.1 -MS.7.2.4
1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	MS.7.2.1 -MS.7.2.4
1324 <i>Myotis myotis</i>	MS.7.2.1 -MS.7.2.4
ROSPA0084 Munții Retezat	
<i>Aegolius funereus</i>	MS.8.1.1 -MR.8.1.4
<i>Aquila chrysaetos</i>	MS.8.1.1 -MR.8.1.4
<i>Aquila pomarina</i>	MS.8.1.1 -MR.8.1.4
<i>Bonasa bonasia</i>	MS.8.1.1 -MR.8.1.4
<i>Bubo bubo</i>	MS.8.1.1 -MR.8.1.4
<i>Caprimulgus europaeus</i>	MS.8.1.1 -MR.8.1.4
<i>Ciconia nigra</i>	MS.8.2.2
<i>Circus gallicus</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Crex crex</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Dendrocopos leucotos</i>	MS.8.2.4, MS.8.3.1
<i>Dryocopus martius</i>	MS.8.2.4, MS.8.3.1
<i>Falco peregrinus</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Ficedula albicollis</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Ficedula parva</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Glaucidium passerinum</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Lanius collurio</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Pernis apivorus</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Picoides tridactylus</i>	MS.8.2.4, MS.8.3.1
<i>Picus canus</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Strix uralensis</i>	MS.8.2.4
<i>Tetrao urogallus</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Anas platyrhynchos</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Accipiter gentilis</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Accipiter nisus</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Buteo buteo</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Buteo lagopus</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Falco tinnunculus</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Falco columbarius</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Falco subbuteo</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Perdix perdix</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Scolopax rusticola</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Actitis hypoleucos</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Columba oenas</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Cuculus canorus</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Otus scops</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Athene noctua</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Strix aluco</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Asio otus</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Apus apus</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Tachymarptis melba</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Jynx torquilla</i>	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
<i>Dendrocopos major</i>	MS.8.2.4
<i>Lullula arborea</i>	MS.8.3.1

Eremophila alpestris	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Ptyonoprogne rupestris	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Delichon urbicum	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Anthus trivialis	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Anthus spinoletta	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Motacilla cinerea	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Motacilla alba	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Cinclus cinclus	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Troglodytes troglodytes	MS.8.2.4
Prunella modularis	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Prunella collaris	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Erithacus rubecula	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Phoenicurus ochruros	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Phoenicurus phoenicurus	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Saxicola rubetra	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Oenanthe oenanthe	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Monticola saxatilis	MS.8.4.1
Turdus torquatus	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Turdus merula	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Turdus philomelos	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Turdus viscivorus	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Curruca curruca	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Sylvia atricapilla	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Phylloscopus sibilatrix	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Phylloscopus collybita	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Regulus regulus	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Regulus ignicapillus	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Ficedula parva	MS.8.3.1
Aegithalos caudatus	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Poecile palustris	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Poecile montanus	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Lophophanes cristatus	MS.8.3.1
Periparus ater	MS.8.3.1
Cyanistes caeruleus	MS.8.3.1
Parus major	MS.8.3.1
Sitta europaea	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Tichodroma muraria	MS.8.4.1
Certhia familiaris	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Garrulus glandarius	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Nucifraga caryocatactes	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Corvus corax	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Fringilla coelebs	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Fringilla montifringilla	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Serinus serinus	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Spinus spinus	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Carpodacus erythrinus	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Loxia curvirostra	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Pyrrhula pyrrhula	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Coccothraustes coccothraustes	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Emberiza citrinella	MS.8.2.1.-MS.8.2.3
Emberiza cia	MS.8.4.1

Măsurile active de conservare:

- MS.1.1.1. Limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia;
- MS.1.1.2. Reglementarea modului de folosință a terenului în habitatele de pajiște tipice speciei;
- MS.1.1.3. Interzicerea construirii de noi drumuri și evitarea declarării de trasee turistice noi, care pot afecta habitatele caracteristice speciei;
- MS.1.1.4. Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei;
- MS.1.1.5. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei;
- MS.1.2.1. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia;
- MS.1.2.2. Interzicerea colectării speciei;
- MS.1.2.3. Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi în habitatele caracteristice speciei;
- MS.1.2.4. Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei;
- MS.1.2.5. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei;
- MS.1.2.6. Mărirea suprafețelor ocupate de specie, în cadrul habitatelor favorabile;
- MS.1.3.1. Interzicerea colectării speciei;

- MS.1.3.2. Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei;
- MS.1.3.3. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei;
- MS.1.4.1. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele tipice în care vegetează specia;
- MS.1.4.2. Interzicerea desecărilor, drenărilor, a lucrărilor de aducțiune, captare a apei în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului speciei;
- MS.1.4.3. Interzicerea poluării apelor;
- MS.1.4.4. Interzicerea exploatării vegetației lemnoase din imediata apropiere a habitatului speciei, în scopul menținerii condițiilor favorabile menținerii acesteia;
- MS.1.4.5. Interzicerea sau limitarea tranzitului animalelor și pășunatului în interiorul habitatului speciei sau în zonele imediat învecinate;
- MS.1.4.6. Interzicerea construirii de noi drumuri și declarării de trasee turistice noi;
- MS.1.4.7. Controlul speciilor native problematice și a celor invazive;
- MS.1.4.8. Controlul strict al activităților turistice - promovarea unui turism ecologic în suprafețele de habitat caracteristice speciei;
- MS.1.4.9. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciei;
- MS.1.5.1. Realizarea de investigații adiționale pentru verificarea prezenței speciilor în perimetrul ariei protejate;
- MS.1.5.2. Menținerea lemnului mort în habitatul speciei 12033 ha (însemnând suprafața habitatului 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) în care vegetează specia);
- MS.2.1.1. Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere. Aceste ecosisteme sunt habitate importante pentru speciile de Lepidoptere care populează zonele de lizieră;
- MS.2.1.2. Eliminarea sau ținerea sub control a unor specii invazive. Având în vedere invazia speciilor *Polygonatum japonicum* și *Impatiens glanduligera*, habitatele specifice fluturilor trebuie protejate, prin eliminarea sau ținerea sub control a populațiilor acestora, extensia necontrolată a lor putând afecta habitatele preferate de speciile de Lepidoptere care populează zonele de pajiște;
- MS.2.2.1. La repararea sau construcția drumurilor și la regularizarea cursurilor de apă trebuie evitate tăierea arborilor sau defrișarea pâlcurilor de arbuști cu salcie - *Salix* ssp., plop - *Populus* ssp., mesteacăn - *Betula* ssp., ulm - *Ulmus* ssp., specii importante pentru specia *Nymphalis vaualbum*;
- MS.2.3.1. Interzicerea staționării turmelor în perioada de transhumanță în zonele de pajiște de-a lungul drumurilor de acces. Această activitate are potențial distructiv pentru vegetația de pajiște, de care depind toate speciile de Lepidoptere care populează aceste ecosisteme, dar și specia *Pholidoptera transsylvanica*;
- MS.2.4.1. Interzicerea pășunatului în zonele cu *Lonicera nigra*- Caprifoi sau a altor activități care pot duce la reducerea suprafeței ocupate de planta gazdă a speciei *Pseudogautina excellens*;
- MS.2.5.1. Păstrarea unui volum de minim 15m³/ha de arbori uscați, debilitați sau doborâți, pentru a asigura microhabitatul necesar depunerii pontei și dezvoltării larvelor speciei *Rosalia alpina*;
- MS.3.1.1. Restaurarea secțiunilor de râu/pârâu modificat;
- MS.3.1.2. Interzicerea construirii de noi obstacole mai înalte de 18-20 centimetri, în calea migrației speciilor de pești: praguri, stăvilare și altele asemenea;
- MS.3.1.3. La acumulările existente - lucrări de amenajare, recalibrare, reprofilare, decolmatare, amenajare a malurilor se execută ori de câte ori este necesar, cu respectarea legislației în vigoare. Lucrările ce se vor executa în intravilanul localităților, vor fi în concordanță cu planurile de măsuri a riscului la inundații aprobate conform legii;
- MS.3.1.4. Interzicerea activităților ce pot duce la poluarea cursurilor de apă;
- MS.3.1.5. Interzicerea exploatărilor de masă lemnoasă în apropierea albiei majore, în afara perioadelor cu îngheț;
- MS.3.1.6. Reamenajarea sau modificarea captărilor și a traversărilor din țevi;
- MS.3.1.7. Reglementarea construirii unor noi captări de apă;
- MS.3.1.8. Reproducerea artificială a speciei *Cottus gobio* și popularea habitatelor specifice;
- MS.3.1.9. Realizarea unor demersuri pentru extinderea limitelor ROSCI0217, în vederea îmbunătățirii stării de conservare a speciilor de pești;
- MS.3.1.10. Prevenirea braconajului;
- MS.3.1.11. Reglementarea activităților de regularizare și de captare a apei, pentru asigurarea unui debit natural constant;
- MS.3.1.12. Plantarea sau replantarea vegetației lemnoase în zona malurilor;
- MS.3.1.13. Monitorizarea calității apei;
- MS.3.1.14. Limitarea introducerii și răspândirii speciilor de pești în lacuri sau bălți;
- MS.3.1.15. Limitarea introducerii și răspândirii unor specii de pești;

- MS.3.1.16. Limitarea introducerii și răspândirii speciilor alohtone în cazul pescuitului sportiv/de recreere. Folosirea speciilor de pești autohtoni sau alohtoni, ca momeală vie este interzisă la nivelul sitului;
- MS.3.1.17. Realizarea de investigații adiționale pentru verificarea prezenței speciei în perimetrul ariei protejate;
- MS.5.1.1. Limitarea traficului și a vitezei de deplasare a autovehiculelor;
- MS.5.1.2. Gestionarea habitatelor acvatice din vecinătatea infrastructurii rutiere;
- MS.5.1.3. Stoparea sau limitarea poluării habitatelor acvatice;
- MS.5.1.4. Combaterea incendiilor în penișurile și pajiștilor;
- MS.5.1.5. Construirea de adăpatoare performante pentru animale și menținerea apei în habitatele acvatice;
- MS.7.1.1. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor favorabile și monitorizarea mărimii populației;
- MS.7.1.2. Interzicerea dezvoltării de noi amenajări/ construcții în scopuri turistice, cu excepția zonei de dezvoltare durabilă;
- MS.7.1.3. Reglementarea pășunatului;
- MS.7.1.4. Delimitarea zonelor de liniște pentru vânat, în cadrul fondurilor cinegetice care se suprapun peste ROSCI0217 Retezat, și unde vânătoarea este permisă;
- MS.7.2.1. Interzicerea construcției amenajărilor hidrotehnice care pot influența negativ semnificativ populațiile de pești ce constituie hrana vidrei;
- MS.7.2.1. Monitorizarea activităților de exploatare forestieră;
- MS.7.2.2. Monitorizarea și protecția zonelor de adăpost a liliecilor, în interiorul ROSCI0217;
- MS.7.2.3. Restricționarea temporară a vizitării unor galerii sau peșteri;
- MS.7.2.4. Reglementarea activităților de renovare și demolare a clădirilor vechi de pe teritoriul ariei naturale protejate;
- MS.8.1.1. Respectarea normelor tehnice de amenajare a pădurilor, în vederea menținerii procentajului actual de pădure matură, peste 80 de ani, raportat la întreaga suprafață forestieră din sit;
- MS.8.1.2. Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit;
- MS.8.1.3. Interzicerea derogărilor de la respectarea perioadei de exploatare forestieră, pentru orice tip de tăieri;
- MS.8.1.4. Izolarea liniilor electrice de medie și joasă tensiune și marcarea celor de înaltă tensiune;
- MS.8.2.1. Promovarea menținerii de arbori bătrâni – peste 80 ani, în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare;
- MS.8.2.2. Reglementarea degajărilor și curățărilor în pădurile din cadrul ariei naturale protejate;
- MS.8.2.3. Menținerea aliniamentelor de arbori de-a lungul drumurilor;
- MS.8.2.4. Menținerea lemnului mort în pădure, pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocnitori și *Strix uralensis*;
- MS.8.3.1. Asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice;
- MS.8.4.1. Monitorizarea efectivelor de păsări prezente și evaluarea statutului speciilor încă neobservate;
- MS.9.1.1. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat;
- MS.9.1.2. Reglementarea/limitarea pășunatului sau a tranzitului animalelor în suprafețele ocupate de acest tip de habitat;
- MS.9.1.3. Interzicerea incendiilor vegetației;
- MS.9.1.4. Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea creării de trasee turistice noi;
- MS.9.1.5. Reglementarea activității de colectare fructe de pădure și ciuperci;
- MS.9.1.6. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului;
- MS.9.1.7. Controlul strict al activităților turistice;
- MS.9.2.1. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat;
- MS.9.2.2. Interzicerea incendiilor vegetației;
- MS.9.2.3. Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea declarării de trasee turistice noi;
- MS.9.2.4. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului;
- MS.9.3.1. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitat;
- MS.9.3.2. Interzicerea incendiilor vegetației;
- MS.9.3.3. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului;
- MS.9.4.1. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate;
- MS.9.4.2. Reglementarea modului de folosință a terenului;

- MS.9.4.3. Reglementarea amplasării construcțiilor - inclusiv a infrastructurilor agricole;
- MS.9.4.4. Interzicerea construirii de noi drumuri și limitarea declarării de trasee turistice noi;
- MS.9.4.5. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor neforestiere;
- MS.9.4.6. Reconstrucția ecologică și extinderea habitatului 6520 prin recuperarea unor suprafețe ocupate de pajiști degradate edificate de *Deschampsia caespitosa*;
- MS.9.4.7. Reconstrucția ecologică și extinderea habitatului 6230* prin recuperarea unor suprafețe ocupate de pajiști degradate ca urmare a exploatarei inadecvate a acestora;
- MS.9.4.8. Reconstrucția ecologică și extinderea habitatului 6150 prin recuperarea unor suprafețe ocupate de pajiști degradate edificate de *Deschampsia caespitosa*;
- MS.9.4.9. Îmbunătățirea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatelor de pajiști prin implementarea unor măsuri adecvate de exploatare ale acestora;
- MS.9.5.1. Interzicerea desecărilor, drenărilor, a lucrărilor de aducțiune, captare a apei în interiorul sau imediata vecinătate a habitatului;
- MS.9.5.2. Interzicerea poluării apelor;
- MS.9.5.3. Interzicerea exploatarei vegetației lemnoase din imediata apropiere a acestui habitat;
- MS.9.5.4. Interzicerea sau limitarea tranzitului animalelor și pășunatului în interiorul habitatului și în zonele imediat învecinate;
- MS.9.6.1. Reglementarea modului de folosință a terenului;
- MS.9.6.2. Prevenirea declanșării succesiunii naturale a vegetației;
- MS.9.7.1. Interzicerea sau limitarea tranzitului animalelor și pășunatului în interiorul habitatului și în zonele imediat învecinate;
- MS.9.7.2. Interzicerea practicării alpinismului în suprafețele ocupate de habitatele 8210 și 8220;
- MS.9.7.3. Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului;
- MS.9.8.1. Controlul respectării încărcării normale cu animale pe suprafața de pajiște;
- MS.9.8.2. Controlul respectării perioadei de pășunat;
- MS.9.8.3. Înlăturarea speciilor nitrofile din zonele suprapășunate aflate în vecinătatea habitatului 3220;
- MS.9.9.1. Interzicerea intrării turmelor de oi sau vite la pășunat în tinoave;
- MS.9.9.2. Controlul periodic al integrității cuvetelor tinoavelor;
- MS.10.1.1. Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor;
- MS.10.1.2. Monitorizarea zonelor angrenate în regenerarea arboretului;
- MS.10.2.1. Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor. Arboretele din tipul de habitat au în prezent stare favorabilă din punctul de vedere al structurii și exercitării funcțiilor specifice ecosistemelor forestiere;
- MS.10.1.2.; MS.10.3.1. Reconstrucția ecologică a arboretelor afectate de factori perturbatori;
- MS.10.4.1. Monitorizarea zonelor angrenate în regenerarea arboretului;
- MS.10.4.2. Reconstrucția ecologică a arboretelor afectate de factori perturbatori;
- MS.10.5.1. Supravegherea și monitorizarea stării arboretelor;
- MS.10.5.2. Identificarea, delimitarea și conservarea de noi suprafețe forestiere, care îndeplinesc criteriile de definire a pădurilor virgine/cvasivirgine conform legislației în vigoare.

***În u.a.-ul suprapus peste Parcul Național Retezat (u.a. 43A) nu există lucrare silvică propusă.**

****Pentru u.a. -urile 39C și 40G fiind învecinate cu zona de protecție pentru specia *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei) se vor respecta măsurile propuse în Planul de management al Parcului.**

Tabelul 39
Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest						
Pe suprafața u.a.-urilor suprapuse cu aria naturală protejată se va asigura conectivitatea între adăposturi și habitatele de hrănire, prin menținerea unor coridoare de vegetație, asigurarea unor rețele de arbori care prezintă deja scorburii datorită descompunerii	R	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1307 <i>Myotis blythii</i> 1316 <i>Myotis capaccinii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> 1304	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor speciilor dacă se elimină arborii de care acestea sunt dependente	2026-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă cu ROSAC0129

		<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>				
Se vor păstra curate parchetele de exploatare, se va păstra o distanță suficientă la reperarea speciei	R	1355 <i>Lutra lutra</i>	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Se prevede modificarea parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor îngreuna din parchetele apropiate aluviuni și va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	2026-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă cu ROSAC0129
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa înafara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	R	1352* <i>Canis lupus</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1354* <i>Ursus arctos</i>	Densitatea populației de pradă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor speciilor, ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	2026-2033	Suprafața amenajamentului suprapusă cu ROSAC0129

Se vor respecta măsurile de conservare impuse prin planurile de management ale ariilor naturale protejate ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Tabel 40
Efectele măsurilor de reducere a impactului

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
2.	executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
4.	se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remediarea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval .
7.	biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
8.	se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții.
12.	instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
13.	excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
14.	interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârauri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
15.	evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.

9.5. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul amenajamentului silvic sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocoalelor silvice, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- arboretele sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și făgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ plurienă spre plurienă este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, și sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

9.6. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, conform ORD. nr.766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018), în următoarele cazuri:

a) abrogat;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea

arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Pentru situațiile prevăzute la lit. a), b), e) și f) ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;

b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr.1 normele tehnice referitoare la prezenta metodologie.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;

b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "K", participă și personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;

d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

La efectuarea analizei, pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați și:

a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;

b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare însoțită de comisia care a participat la analiza din teren, în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia;

Documentația elaborată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, însoțită de avizul conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, după cum urmează:

a) de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului, precum și al fondului forestier al altor deținători, administrat de/pentru care prestează servicii silvice un ocol silvic de stat;

b) de către ocolul silvic/baza experimentală care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta, în celelalte cazuri decât cel prevăzut la lit. a).

Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situația avizelor emise.

În baza avizului conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, partizile constituite din produse accidentale/extraordinaire/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru o subunitate de gospodărire, volumul produselor accidentale I cu care se depășește posibilitatea anuală se precomptează în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip "E", "K" și "M", pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip "G", nu se precomptează.

Precomptarea nu se realizează, de regulă, din arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare, și nici din arboretele de specii de stejari din zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră parcurse cu tăieri de regenerare. Precomptarea se face, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscare anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

Șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice are următoarele obligații:

a) să realizeze precomptările în condițiile prezentelor norme tehnice și ale legislației în vigoare;

b) să urmărească încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea/posibilitatea anuală stabilită prin amenajament pentru fiecare subunitate de gospodărire, conform prevederilor din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și să ia măsurile prevăzute de aceasta.

Definiție: Precomptarea – este acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arboretele afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale.

Măsuri impuse în cazul arboretelor calamitate

➤ măsuri care se impun în cazul doborâturilor de vânt

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

➤ măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor

În cadrul UP nu sunt afectate de uscare arborete. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare. Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.

➤ măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren

- ❖ în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
- ❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;

În cadrul UP, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

➤ măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale

- ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- ❖ se va aplica un program fitoameliorativ;
- ❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- ❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

În cadrul amenajamentului silvic UP nu s-au constatat urme ale poluării.

➤ măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere

- ❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Arboretele din cadrul UP nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu

privirea la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprile când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- ❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- ❖ extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- ❖ amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor
- ❖ de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- ❖ instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- ❖ în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- ❖ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- ❖ constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- ❖ amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- ❖ pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- ❖ desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale. Pe teritoriul amenajamentului silvic s-au semnalat arborete incendiate.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure

- ❖ în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- ❖ parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;
- ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- ❖ lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accendându-se asupra respectării msurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- ❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii;
- ❖ la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele: - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;
- pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;

- manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.
 - ❖ în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
 - ❖ grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;
 - ❖ depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
 - ❖ transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metale;
 - ❖ alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
 - ❖ utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
 - ❖ în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.
 - *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*
 - ❖ în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de proveniență locală.
- Pe teritoriul UP nu s-a semnalat acest tip arborete calamitate.

9.7. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației

- Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:
- se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate
 - se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
 - se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
 - în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deteriorărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

9.8. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor
- se interzice abandonarea deșeurilor
- se recomandă ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru.

10.EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV DIFICULTĂȚILE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

10.1. Descrierea alternativelor de plan

S-au analizat pentru elaborarea prezentului studiu trei alternative: alternativa 0, alternativa 1, respectiv alternativa 2.

Alternativa 0 reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

Alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Implementarea alternativei 1 conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure; Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate; asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere; valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat; asigurarea locurilor de muncă; contribuția la creșterea economiei. S-a optat pentru alternativa 1, fiind de 582 mc.

În alternativa 2 este actualizarea planului de amenajament forestier, dar fără să se respecte planul de exploatare a amenajamentului. Alternativa 2 conduce la generarea unor efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice, degradarea habitatelor și afectarea speciilor protejate. Alternativa 2 fiind de 1091 mc.

10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea

Tabel 41
Modul de cuantificare a impactului

Categorie de Impact	Cod impact	Descriere
Impact pozitiv semnificativ	2	Efecte pozitive de lunga durata ale planului asupra factorilor de mediu
Impact pozitiv nesemnificativ	1	Efecte pozitive ale planului asupra factorilor de mediu
Impact neutru	0	Fără efecte asupra factorilor de mediu
Impact negativ nesemnificativ	-1	Efecte negative ale planului asupra factorilor de mediu, de scurta durata
Impact negativ semnificativ	-2	Efecte negative ale planului asupra factorilor de mediu

10.3. Evaluarea alternativelor

Tabel 42
Evaluarea alternativelor

Factor de mediu		Alternativa 0		Alternativa 1		Alternativa 2	
		Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact
Factori de mediu naturali	Aer	0	Impact neutru	-1	Impact negativ	-1	Impact negativ
	Sol	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Apă	0	Impact neutru	-1	Impact negativ	-1	Impact negativ
	Fond forestier	-1	Impact negativ semnificativ	1	Impact pozitiv nesemnificativ	2	Impact pozitiv semnificativ
	Arii protejate	0	Impact neutru	-2	Impact negativ semnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ

Factori de mediu antropici	<i>Peisaj</i>	0	<i>Impact neutru</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>
	<i>Patrimoniu cultural</i>	0	<i>Impact neutru</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>
	<i>Populația și sănătate umană</i>	0	<i>Impact neutru</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>	-1	<i>Impact negativ nesemnificativ</i>

Conform evaluării alternativelor studiate, alternativă 1 a obținut cel mai bun scor din punct de vedere al protecției mediului. Implementarea lucrărilor propuse prin prezentul plan generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului ca urmare a lipsei de îngrijire a fondului forestier, posibilitatea apariției unor fenomene naturale care ar duce dezechilibre, posibilitatea apariției unor accidente (ca urmare a lipsei de îngrijire în ceea ce privește arborii debilitați și căzuți), la pierderi economice etc.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar).

Datele referitoare la prezența habitatelor și speciilor pe suprafața planului au fost preluate în urma vizitelor în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii, se pot modifica relativ rapid, deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, astfel se poate afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferii în timp.

10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese

Varianta 0 s-a prezentat a urmare a celor expuse în Ordinul nr. 117 / 2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe - **întotdeauna, una dintre alternativele studiate în cadrul grupului de lucru este alternativa „0” (varianta nerealizării planului/programului).**

Varianta 0 presupune

La nivel social și al sănătății umane:

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);
- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infracționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentare în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitatea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului);
- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure.

La nivel economic:

- ❖ lipsa veniturilor care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);

- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat;

La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului:

- ❖ deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitatea indivizilor sănătoși);
- ❖ pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practicate de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări - care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

Selectarea celorlalte variantele alese au rezultat în urma analizei metodelor de calcul a volumului de produse principale

Pentru stabilirea posibilității au fost analizați indicatorii de posibilitate obținuți prin:

Metoda claselor de vârstă:

- creșterii indicatoare, cu valoarea de 582 mc/an;

Indicatorii de posibilitate obținuți prin metodele analizate au fost comparați cu posibilitatea după procedeul deductiv (1091 mc/an).

Pentru continuitatea producției de masă lemnoasă și în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerare, s-a adoptat pentru subunitatea de tip „A” – codru regulat, posibilitatea de 582 mc/an (calculat prin metoda creșterii indicatoare), care va asigura regularizarea claselor de vârstă și continuitatea recoltelor de lemn pentru următorii 60 de ani.

10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor

Nu au fost întâmpinate dificultăți în ceea ce privește obținerea, respectiv prelucrarea informațiilor necesare întocmirii prezentului raport de mediu.

11. MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

Articolul nr. 10 al *Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE*, adoptată în legislația națională prin *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, prevede necesitatea monitorizării (în concordanță cu art. 27 din HG 1076/2004) în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului negativ sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP I Câmpușel-Pleșe a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:

Tabel 43
Programul de monitorizare a amenajamentului silvic

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. curățiri 2. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. Tăieri progresive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort la sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate	Anuală
Monitorizarea măsurilor impuse în actul de reglementare emis de ACPM	Aplicarea măsurilor	Locația de aplicare a măsurilor și specia/habitatul pentru care s-a aplicat (u.a.)	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere ❖ mărimea populației 2. Amfibieni și reptile ❖ mărimea populației de reproducere 3. Pești ❖ mărimea populației 4. Nevertebrate ❖ mărimea populației 5. Plante ❖ suprafața 6. Păsări ❖ mărimea populației	Anuală

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform legislației, până la încheierea primului trimestru al anului (sfârșitul lunii martie) pentru anul anterior la Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate (ANMAP), această sarcină revine titularului. Monitorizarea se va realiza conform ghidurilor de monitorizare aprobate de MMAP.

Tabel 44

Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Îmbunătățirea/Menținerea stării de conservare / Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) / 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1307 <i>Myotis blythii</i> 1316 <i>Myotis capaccinii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor speciilor dacă se elimină arborii de care acestea sunt dependente	Pe suprafața u.a.-urilor suprapuse cu aria naturală protejată se va asigura conectivitatea între adăposturi și habitatele de hrănire, prin menținerea unor coridoare de vegetație, asigurarea unor rețele de arbori care prezintă deja scorburii datorită descompunerii	2026-2033	u.a.-urile suprapuse cu ROSAC0129	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie	Număr de arbori cu scorburii	În momentul punerii în valoare a materialului lemnos	u.a.-urile suprapuse cu ROSAC0129	2026-2033	Mare	5000 lei	Titularul
ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Menținerea stării de conservare / Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplanton) în aria de răspândire / 1355 <i>Lutra lutra</i>	Se prevede modificarea parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele apropiate aluviuni și va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate parchetele de exploatare, se va păstra o distanță suficientă la reperarea speciei	2026-2033	u.a.-urile suprapuse cu ROSAC0129	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici	Număr dați curs de apă pe baza indicatorilor ecologici	În timpul exploatării masei lemnoase	u.a.-urile suprapuse cu ROSAC0129	2026-2033	Mediu	5000 lei	Titularul
ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Menținerea stării de conservare / Densitatea populației de pradă / 1352* <i>Canis lupus</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor	2026-2033	u.a.-urile suprapuse cu ROSAC0129	Densitatea populației de pradă	Nivel ridicat de zgomot produs în timpul lucrărilor	În timpul exploatării masei lemnoase	u.a.-urile suprapuse cu ROSAC0129	2026-2033	Mediu	5000 lei	Titularul

	1354* <i>Ursus arctos</i>	speciilor, ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	amplasa înafara zonelor cu densitate ridicăta a populației de pradă										
--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

12.REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

12.1. Scopul și lucrările propuse în plan

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Pădurea de Măine, UP I Câmpușel-Pleșe, județul Gorj și Hunedoara. Prezentul amenajament se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008 – legislația în vigoare la amenajamentul silvic).

- ❖ *amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.*
- ❖ *administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a fondului forestier.*

Din punct de vedere fizico-geografic U.P. I CÂMPUȘEL-PLEȘE este situat în Carpații Meridionali, în grupa muntoasă Retezat-Godeanu, respectiv în trei masive muntoase: Masivul Godeanu, Masivul Piule din Munții Retezatului, Masivul Oslea din Munții Vâlcan.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, pădurile care fac obiectul prezentului studiu sunt situate pe raza a două unități administrativ-teritoriale respectiv: Tismana, județul Gorj și Uricani, județul Hunedoara.

Ocupații și litigii

În cadrul U.P. I Câmpușel-Pleșe nu sunt Ocupații și Litigii.

Suprapunerea cu ariile naturale protejate

Fondul forestier este suprapus parțial cu siturile Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (60,59 ha), RONPA0001 Parcul Național Domogled-Valea Cernei (3,73 ha), RONPA0440 Ciucevele Cernei (3,73 ha), ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (3,99 ha), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (45,5 ha), RONPA0002 Parcul Național Retezat (0,85 ha), ROSCI0217 Retezat (0,85 ha) și ROSPA0084 Munții Retezat (0,85 ha).

Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. În urma suprapunerii actualelor limite ale hărților arboretelor pădurilor virgine și cvasivirgine de pe site-ul MMAP cu harta amenajamentului silvic, s-a constatat că pe suprafața UP I Câmpușel-Pleșe există păduri virgine și cvasivirgine în u.a.-urile: 34B (0,12 ha), 34D (0,14 ha), 34G (0,06 ha) și 35 (0,06 ha), limitrofe cu u.a. 34E și 36.

Zone și etaje fitoclimatice

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G						
	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
Alte terenuri	1.5	-	0.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	0.88	2.38
%	63	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	37	100
2 FM3	-	-	-	7.59	3.77	1.02	-	-	-	-	-	-	7.59	3.77	1.02	12.38
%	-	-	-	62	30	8	-	-	-	-	-	-	62	30	8	100
3 FM2	-	-	4.53	98.58	75.22	42.16	42.52	64.7	5.29	17.67	4.25	22.06	158.77	144.17	74.04	376.98
%	-	-	100	45	35	20	38	57	5	40	10	50	42	38	20	100
TOTAL	1.5	-	5.41	106.17	78.99	43.18	42.52	64.7	5.29	17.67	4.25	22.06	167.86	147.94	75.94	391.74
%	22	-	78	46	35	19	38	57	5	40	10	50	43	38	19	100

Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala etapă de amenajare în următoarele categorii funcționale prioritare:

Nr.	Denumire	Anul amenajării	Suprafața -ha		Repartiția arboretelor pe tipuri și categorii funcționale											
			Totală	Din care		TI	TII					TIII	TIV			TVI
				Grupa I	Grupa a II-a		1-5O	1-2A	1-2C	1-4E	Total		1-5L	1-5Q	1-5R	
%X	CÂMPU LUI NEAG	2013	391.74	384.14	-	-	-	130.2	5.8	-	136	248.14	-	-	-	-
I	CÂMPUȘEL-PLEȘE	2024	389.36	217.62	171.74	55.12	107.46	14.97	17.59	140.02	-	19.36	3.12	22.48	171.74	-

Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

U.P.		Anul amenajării	S.U.P.	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire			
X	%CÂMPU LUI NEAG	2013	A	248.14
			M	136.00
Total				384.14
I	CÂMPUȘEL-PLEȘE	2024	A	194.22
			M	140.02
			E	55.12
Total				389.36

Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

Regimul: codru, pentru toate arboretele;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: exploatabilitatea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională și de protecție pentru cele încadrate în grupa I funcțională;

Tratamente : tăieri progresive;

Ciclul : 110 ani.

Lucrări prevăzute în amenajament

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la: lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de conservare și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne etc.

Lucări de împădurire - Prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire se va urmări introducerea imediată în producție a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală sau artificială. Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere ori de câte ori este necesar.

- ✓ **Degajările** sunt lucrări aplicate în stadiul de semințiș și desiș, având ca obiectiv reducerea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizarea speciilor valoroase, în vederea realizării stării de masiv. În amenajamentul UP I Câmpușel-Pleșe, se vor executa astfel de lucrări în u.a-urile: 40A, 40E pe o suprafață de 8,48 ha.
- ✓ **Curățirile** se aplică în stadiul de nuieliș-prăjiniș (cca. 15 ani), cu consistență 0,9–1,0, pentru a continua promovarea speciilor valoroase și a elimina exemplarele defectuoase sau cu creștere redusă. În amenajamentul UP I Câmpușel-Pleșe, se vor executa astfel de lucrări în u.a-urile: 34G, 40A, 40E, 41B pe o suprafață de 20,29 ha, de unde se va recolta un volum de 115 m³.
- ✓ **Răriturile** constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. În amenajamentul UP I Câmpușel-Pleșe, se vor executa astfel de lucrări în u.a-urile: 33B, 34A, 34D, 34E, 40C, 40F, 42B, 44A, 44C, 51A, 51B, 52A, 52B, 53A, 53B, 54A, 54B pe o suprafață de 145,49 ha, de unde se va recolta un volum de 10708 m³.
- ✓ **Tăieri de igienă** s-au prevăzut în toate arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, ruți, doborâți de vânt, etc. În amenajamentul I Câmpușel-Pleșe, se vor executa astfel de lucrări în u.a-urile: 33A, 33D, 33E, 34B, 39C, 41A, 44B, 45A, 48B, 50A, 50B, 51D, 52C pe o suprafață de 46,48 ha, de unde se va recolta un volum de 378 m³.
- ✓ **Tratamentul tăierilor progresive** - acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

Lucrări de tăieri progresive se vor executa în u.a-urile următoare:

➤ **Punere în lumină:** 40B, 41C, 42A, 45B, 46, 47

În amenajament se vor executa astfel de lucrări pe o suprafață de 38,4 ha, de unde se va recolta un volum de 5815 m³.

- ✓ **Tăieri de conservare**

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau

îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Lucrări de tăieri de conservare sunt propuse în u.a.: 33C, 33F, 34C, 34F, 35, 37A, 39B, 40D, 40G, 48A, 49, 51C pe o suprafață de 83,58 ha, de unde se va recolta un volum de 3982 mc.

12.2. Aspectele relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația implementării planului propus

Teritoriul U.P. I CÂMPUȘEL - PLEȘTE este amplasat în bazinul superior al râului Jiul de Vest, afluent de dreapta al râului Jiu. Jiul de Vest este principalul colector al pâraielor secundare care străbat perimetrul.

Pâraiele au debit permanent sau semipermanent, în creștere spre primăvară odată cu topirea zăpezilor sau odată cu apariția ploilor cu caracter torențial și în scădere către toamnă și iarnă. Atunci când cad ploi torențiale, acestea pot produce pagube însemnate, mai ales prin distrugerea căilor de comunicație. Alimentarea rețelei hidrografice este pluvionivală, dar și subterană.

Regimul hidrologic este un factor important în dezvoltarea vegetației forestiere precum și la formarea solurilor prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor, fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea. Regimul hidrologic, influențat de condițiile fizico-geografice, este relativ echilibrat și se caracterizează printr-un maxim la începutul primăverii și minim în luna ianuarie. Debitele mari din lunile aprilie-mai sunt rezultatul alimentării bogate cu ape din ploi și topirea zăpezilor. În schimb iarna ca urmare a temperaturilor scăzute, pâraiele beneficiază în cea mai mare parte de aportul apelor din pânza freatică, ceea ce face ca debitele să fie mai mici.

Pe ansamblu, regimul hidrologic este un factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, influențând procesele de formare a solului prin acțiunea de descompunere pe care o exercită asupra rocilor și a literei, acest fenomen fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția, altitudinea etc.

Regimul hidrografic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere, își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor, prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a literei, fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Calitatea factorilor de mediu poate fi afectată în zonele de implementare a obiectivelor, în special în zonele în care se desfășoară activități de extragere și transport a materialului lemnos, respectiv în zonele de gararea a utilajelor și de depozitare a materialului lemnos. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport indispensabile desfășurării activităților propuse prin amenajamentul silvic. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în etapa de implementare a obiectivelor propuse. În timpul activităților de implementare a lucrărilor vor fi generate pulberi sedimentabile, creșterea nivelului de zgomot, gaze de eșapament și accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere.

Conform rezultatului obținut în urma aplicării matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului, generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate lucrările propuse.

În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielelor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este nesemnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv transportul materialului lemnos.

12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării *"Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației de Măine, UP I Câmpușel-Pleșe, județul Gorj și Hunedoara"* în suprafața suprapusă ANPIC ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care se afecteze speciile și habitatele din ariile naturale protejate.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte.

Suprafețele de habitate favorabile pentru speciile afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0,001% și 0,01% din suprafața habitatelor favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere/evitare/diminuare a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea lucrărilor silvice în parcele învecinate simultan, incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua.

În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară următoarele forme de impact cumulativ:

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă;
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea unității de producție și armonizarea planurilor de recoltare (organizarea lucrărilor în parchete) și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, considerăm că impactul cumulativ va fi unul nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Implementarea planului nu presupune defrișarea (schimbarea categoriei de folosință) unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ.

Prin lucrările silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt coroborate 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 naturale 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.

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziție geografice

a planului).

Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

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 să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Amenajamentul silvic duce la îndeplinirea principiului de mediu „utilizarea durabilă a resurselor naturale”, prin planificarea lucrărilor de exploatare durabilă a pădurilor astfel încât atât generațiile actuale, cât și cele viitoare să își poată satisface propriile nevoi. Tocmai prin calculele care se fac în timpul amenajării pădurilor se asigură dezvoltarea corespunzătoare a pădurilor în perspectiva satisfacerii nevoilor actuale și viitoare de resurse naturale. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

Prin urmare, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat. Măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente. Planul propus gestionează durabil pădurile la care face referire.

Tabel 45
Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/par ametru afectat	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea regenerării naturale Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1307 <i>Myotis blythii</i> 1316 <i>Myotis capaccinii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor speciilor dacă se elimină arborii de care acestea sunt dependente	Pe suprafața u.a.-urilor suprapuse cu aria naturală protejată se va asigura conectivitatea între adăposturi și habitatele de hrănire, prin menținerea unor coridoare de vegetație, asigurarea unor rețele de arbori care prezintă deja scorburii datorită descompunerii	Nesemnificativ	Soluția alternativă 1 Volum de produse principale anual – 582 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea regenerării naturale Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	1355 <i>Lutra lutra</i>	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Se prevede modificarea parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele apropiate aluviuni și va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate parchetele de exploatare, se va păstra o distanță suficientă la reperarea speciei	Nesemnificativ	Soluția alternativă 1 Volum de produse principale anual – 582 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea regenerării naturale Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	1352* <i>Canis lupus</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1354* <i>Ursus arctos</i>	Densitatea populației de pradă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor speciilor, ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa înafara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	Nesemnificativ	Soluția alternativă 1 Volum de produse principale anual – 582 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

13.BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* –București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol. I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Române, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05*
11. NAT/RO/000176: *"Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" -Amenințări*
12. *Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200p.
13. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
14. Pașcovich S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318p.
15. Pașcovich S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
16. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458p.
17. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul*
18. LIFE05 NAT/RO/000176: *"Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România"*
- *Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184p.
19. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
20. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
21. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Române, București.
22. *** 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Române, București
23. ** 2021, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
24. *** 2024, *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Pădurea de Măine, UP I Câmpușel-Pleșe, jud. Gorj și Hunedoara;*
25. *** *Legea 331/2024 – Codul Silvic*
26. *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic (legislația în vigoare la amenajamentul silvic)*
27. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
28. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;*
29. HG 236/2023 *privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;*
30. ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar actualizat;
31. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL*
32. ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes
33. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;*
34. Hotărâre nr. 856 din 16 august 2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*
35. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare*
36. *Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;*
37. *Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;*
38. *Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă actualizat;*

39. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
40. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
41. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
42. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
43. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
44. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
45. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
46. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
47. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
48. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
49. European Waste Catalog;
50. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
51. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
52. Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
53. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
54. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
55. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
56. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
57. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
58. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.
59. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
60. www.mmediu.ro
61. <http://ananp.gov.ro/>
62. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
63. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
64. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008;
65. *OUG 14/14.03.2025 privind modificarea și completarea unor acte normative în domeniul silviculturii și protecției mediului;*
66. *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest;*
67. *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1121/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei;*
68. *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2095/2024 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat;*
69. *Draft Plan de management pentru ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei versiunea august 2024;*
70. *Decizia nr. 656/03.12.2021 și nr. 666/08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ord. nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;*
71. *Notă nr. 11140/BT/21.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0217 Retezat;*
72. *Notă nr. 253925/MF/18.12.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0084 Munții Retezat;*

73. *Decizia nr. 546/09.08.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1121/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Domogled-Valea Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035, pentru situl ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei;*
74. *Decizia nr. 191/21.05.2021 privind completarea Deciziei nr. 143/08.04.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1121/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Domogled-Valea Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035, cu Anexa 2 – obiectivele specifice de conservare pentru situl ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei;*
75. Formular standard ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest;
76. Formular standard ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei;
77. Formular standard ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei;
78. Formular standard ROSCI0217 Retezat;
79. Formular standard ROSPA0084 Munții Retezat.