BUZULECIU DORIN

RAPORT DE MEDIU PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I IZVOARELE MĂCRIȘULUI



Județul Gorj
2026

RAPORT DE MEDIU
PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC
U.P. I IZVOARELE MĂCRIȘULUI

Județul Gorj

Autor: ing. Buzuleciu Dorin

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfăşurate în cadrul planului: ***AMENAJAMENT SILVIC U.P. I IZVOARELE MĂCRIȘULUI,*** cât şi informaţii din: *Evaluarea adecvată pentru amenajamentul silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului, Planul de management al Parcului Național Domogled-Valea Cernei și al Siturilor Natura 2000 ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, nr. 1121/2016, Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, nr. 1251/2016, Formularul Standard Natura 2000 al ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, al ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și al ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, Obiectivele de conservare pentru aceste arii protejate* și din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Se face mențiunea că, prin acest Amenajament Silvic, nu se implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA (anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/ 2018)

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu *S.C. Lorgis S.R.L. și persoanele fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora*, pentru întocmirea **RAPORTULUI DE MEDIU A AMENAJAMENTULUI SILVIC U.P. I IZVOARELE MĂCRIȘULUI din cadrul O.S. Runcu, O.S. Baia de Aramă și O.S. Jiul,** ce se suprapune, peste ***Situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon, peste Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 și peste ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.***

Fotografii:

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public.

CUPRINS

Cuprins 5
1. Introducere 9
1.1. Informații Generale 9
1.1.1. Titularul proiectului 14
1.1.2. Situaţia juridică a terenului 14
1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu 14
1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu 14
1.1.5. Metodologie 15
1.2. Descrierea conţinutului şi a obiectivelor planului de amenajare 15
1.2.1. Rezumat al principalelor capitole 15
1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului 17
1.2.2.1. Denumirea planului 17
1.2.2.2. Descrierea planului 17
1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unității de protecție și producție 18
1.2.2.2.2. Obiectivele ecologice, economice si sociale 21
1.2.2.2.3. Funcțiile pădurii 22
1.2.2.2.4. Ţeluri de gospodărire (baze de amenajare) 25
1.2.2.2.5. Instalațiile de transport 28
1.2.2.2.6. Construcții forestiere 28
1.2.2.3. Justificarea Necesității PP-ului 28
1.2.2.4. Descrierea Ciclului de Viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a Intervențiilor și Activităților Asociate Fiecărei Etape, Precum și Durata Construcției, Funcționării, Dezafectării PP-ului și Eșalonarea Perioadei de Implementare a PP 29
1.2.2.5. Resursele Naturale Necesare Implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu Evidențierea Celor Care Vor Fi Exploatate Din Cadrul ANPIC 39
1.2.2.6. Informații Privind Producția Care se Realizează, Informații Despre Materiile Prime, Substanțele sau Preparatele Chimice Utilizate 42
1.2.2.7. Emisii de Poluanți Fizici, Chimici și Biologici Generați de Intervențiile și Activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii) 43
1.2.2.8. Deșeuri Generate de Plan și Modalitatea de Gestionare a Acestora 44
1.2.2.9. Cerinţele Legate de Utilizarea Terenului, Necesare Pentru Execuţia PP (categoria de folosinţă a terenului, suprafeţele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, şanţuri şi pereţi de sprijin, efecte de drenaj, etc.) 46
1.2.2.10. Serviciile Suplimentare Solicitate De Implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcţie necesare), Respectiv Modalitatea în Care Accesarea Acestor Servicii Suplimentare Poate Afecta Integritatea ANPIC 47
1.2.2.11. Activități Generate ca Rezultat al Implementării PP 47
1.2.2.12. Descrierea Proceselor Tehnologice Ale Activităților/Lucrărilor Generate de Plan 48
Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat 48
1.2.2.13. Caracteristicile PP Existente, Propuse sau Aprobate, Ce Pot Genera Impact Cumulativ cu PP Care Este în Procedură de Evaluare şi Care Poate Afecta ANPIC 51
1.2.3. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I Izvoarele Măcrișului 55
1.2.4. Relația Amenajamentului Silvic cu Alte Planuri și Programe Naționale Relevante 56

2. Aspectele Relevante Ale Stării Actuale A Mediului Şi A Evoluţiei Sale Probabile În Situaţia Neimplementării Planului De Amenajare 65
2.1. Cadrul natural 65
2.1.1. Aspecte generale 65
2.1.2. Geologia 65
2.1.3. Geomorfologie 65
2.1.4. Hidrologie 66
2.1.5. Climatologie 66
2.1.6. Soluri 68
2.1.7. Tipuri de staţiune 69
2.1.8. Tipuri de pădure 69
2.1.9. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie 70
2.1.10. Efectele încălzirii globale și măsuri de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice – GASC) 70
2.1.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea pădurilor, peisajul 73
2.1.12. Ariile protejate prezente în aria de implementare a amenajamentului silvic 75
2.1.12.1. Informații privind Parcul Național Domogled – Valea Cernei 76
2.1.12.2. Informații privind Situl de Importanță Comunitară – ROSAC0069 Domogled – Valea Cernei 83
2.1.12.3. Informații privind Situl de Importanță Comunitară – ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 89
2.1.12.4. Informații privind Aria De Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei 94
2.1.12.5. Situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei": Domogled - Valea Cernei 97
2.1.12.6. Habitate de Interes Comunitar la nivelul ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în Zona de Implementare a Planului 114
2.1.12.7. Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei în zona de implementare a planului 139
2.1.12.8. Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a planului 152
2.1.12.9. Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei în zona de implementare a planului 163
3. Caracteristicile de Mediu Ale Zonei Posibil a fi Afectată Semnificativ 168
3.1. Factorul de Mediu AER 168
3.2. Factorul de Mediu APĂ 168
3.2. Factorul de Mediu SOL 169
3.4. Zgomotul și vibrațiile 170
3.5. Factorul de mediu BIODIVERSITATE 170
3.6. Situația Socială Și Economică 171
3.7. Aspectele Relevante Ale Evoluției Probabile A Mediului Și A Situației Economice Și Sociale În Cazul Neimplementării Planului Propus 171
4. Probleme De Mediu Existente, Relevante Pentru Amenajamentul Silvic 173
4.1. Aspecte generale 173
4.2. Relațiile Structurale și Funcționale Care Creează și Mențin Integritatea Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar 175
4.3. Obiectivele De Conservare Ale Ariilor Naturale Protejate De Interes Comunitar 178
4.4. Descrierea Stării de Conservare a Ariilor Naturale Protejate de Interes Comunitar 181
5. Obiectivele De Protecția Mediului Relevante Pentru Amenajamentul Silvic Analizat 203
5.1. Aspecte generale 203
5.2. Obiective de mediu 209

6. Potenţiale Efecte Semnificative Asupra Mediului 213
6.1. Aspecte generale 213
6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potenţiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului 214
6.3. Identificarea impactului 215
6.4. Analiza Impactului Implementării Planului Asupra Factorilor de Mediu 215
6.5. Analiza Impactului Asupra Biodiversității 222
6.6. Evaluarea Semnificației Impacturilor 226
7. Posibilele Efecte Semnificative Asupra Mediului, Inclusiv Asupra Sănătăţii, În Context Transfrontieră 239
8. Măsurile Propuse Pentru A Preveni, Reduce Şi Compensa Orice Efect Advers Asupra Mediului Al Implementării Amenajamentului Silvic 241
8.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APA 241
8.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER 241
8.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL 242
8.4. Măsuri De Diminuare A Impactului Asupra Factorului De Mediu „Sănătatea Umană” 243
8.5. Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului Social – Economic (Populația) 243
8.6. Măsuri de diminuarea impactului asupra mediului produs de “Zgomot Şi Vibraţii” 243
8.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra Peisajului 243
8.8. Măsuri De Diminuare A Impactului Asupra Biodiversității 244
8.8.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general 244
8.9. Măsuri Necesare A Se Implementa În Cazul Unor Calamități Naturale 252
8.9.1. Protejarea împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zãpadã 253
8.9.2. Protecția împotriva incendiilor 253
8.9.3. Protecția împotriva dăunătorilor şi bolilor 254
8.9.3.1. Măsuri preventive 255
8.9.3.2. Măsuri de combatere integrată 257
8.9.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior 258
9. Expunerea Motivelor Care Au Condus La Selectarea Variantelor Alese 259
9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic 259
9.2. Varianta în care s-ar întocmi Amenajament Silvic fără a ține seama de restricțiile de mediu 260
9.3. Varianta finală de plan – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu 260
9.4. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile Și habitatele de interes comunitar afectate 262
9.4.1. Habitate forestiere 262
9.4.2. Specii de interes conservativ 266
10. Măsurile Avute În Vedere Pentru Monitorizarea Efectelor Semnificative Ale Implementării Amenajamentului Silvic 269
11. Rezumat Fără Caracter Tehnic 275
12. Concluzii 285

1. INTRODUCERE

1.1. INFORMAȚII GENERALE

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în înfăptuirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilităţi, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaşte că pe termen lung *creşterea economică, coeziunea socială şi protecţia mediului trebuie să meargă mână în mână.*

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăţi mai prospere şi mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur şi mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună vieţii pentru noi şi pentru generaţiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

⇒ dezvoltarea economică să sprijine progresul social şi să ţină seama de mediu

⇒ politicile sociale să sprijine performanţa economică;

⇒ politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară o importantă reorientare a investiţiilor publice şi private spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică şi socială să nu fie asociată cu degradarea mediului şi cu consumul de resurse.

Crearea condiţiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiţionată de evaluarea atentă a totalităţii efectelor politicilor propuse care trebuie să conţină estimarea impactelor economice, sociale şi de mediu. Toate politicile trebuie să conţină în miezul preocupărilor lor dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităţilor economice şi menţinerea viabilităţii comunităţilor rurale şi urbane aşa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea iniţiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane şi elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane şi sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului şi de urbanism la nivel de localităţi rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea şi conservarea mediului înconjurător precum şi analiza modului în care la nivelul actual s-a reuşit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene şi naţionale de protecţia mediului acestea fiind prioritare şi condiţionând prevederile de dezvoltare economică şi socială.

La elaborarea prezentului **Raport de mediu** s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecţia mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru, ordonanţe de urgenţă etc.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European şi a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri şi programe asupra mediului la întocmirea Raportului s-au ţinut cont de următoarele prevederi:

- Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecţia mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006)

- Ordonanţa de urgenţă nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului
- Ordonanța de urgentă nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului
- HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe
- Ordinul Ministrului Apelor şi Protecţiei Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812 /03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor şi programelor care intră sub incidenţa Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe
- Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe.

Conform HG nr. 1076/2004 se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării de mediu planurile care se pregătesc pentru amenajarea teritoriului şi urbanism sau utilizarea terenului, prin realizarea unui Raport de Mediu.

Potrivit art. 2, pct. e, Raportul de mediu descrie şi evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele şi aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului şi evoluţia acestuia în absenţa implementării planului şi determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

In context general, evaluarea mediului (EM) este un proces care caută să asigure luarea în considerare a impactului asupra mediului, în elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politică, plan, program sau proiect, înainte de luarea deciziei finale în legătură cu promovarea acestora. Ca atare, evaluarea mediului este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească şi să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului şi se întăresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului constituie astfel, o parte integrantă a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, plan, program sau a unui proiect.

Directiva SEA 2001/42/CE (Strategic Environmental Assesment) are obiectivul declarat de a contribui la integrarea considerentelor de mediu în elaborarea şi adoptarea planurilor şi programelor, în vederea promovării dezvoltării durabile, iar Directiva EIA 85/337/EEC (Environmental Impact Assesment) amendată de Directiva Consiliului 97/11/EC şi de Directiva Parlamentului European şi a Consiliului 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri şi programe privind mediul şi de modificare a Directivelor Consiliului 85/337/CEE şi 96/61/CE în ceea ce priveşte participarea publicului şi accesul la justiţie, stabileşte procedura de evaluare a efectelor anumitor proiecte publice şi private asupra mediului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului şi pentru maximizarea efectelor pozitive asupra mediului, ale planurilor şi programelor de mediu propuse.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri şi programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum şi elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări şi luarea în considerare a raportului de mediu şi a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004, hotărâre care stabileşte procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

Statelor Membre ale Uniunii Europene le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare şi posibilele restricţii în utilizarea siturilor Natura 2000. Pentru aceasta trebuie menţionat, condiţiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit (Natura 2000 şi pădurile „Provocări şi oportunităţi" – Ghid de interpretare Comisia Europeana, DG Mediu, Unitatea Natură şi Biodiversitate, Secţia Păduri şi Agricultură).

Directiva Habitate stabileşte câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza articolelor 4 şi 6. Aceste linii directoare trebuie înţelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de consevare, fără a neglija însă susţinerea comunităţilor locale.

În aceste sens amenajamentul silvic ar trebui să introducă conceptul de exploatare multi-funcţională a pădurii, concept ce se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii şi este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societăţii (funcţia ecologică, economică, de protecţie şi socială).

Construite pe principiile Directivei Habitate şi pe recomandăriile de ordin tehnic ale Comisiei Europene, principiile şi regulile ce fundamentează acest raport sunt:

- Fiecare evaluare reprezintă un caz particular care dezbate doar obiectivele de conservare ale unui anumit sit Natura 2000
- Urmărirea înţelegerii relaţiilor ecologice, conexiunilor şi caracteristicilor ce compun integritatea unui sit
- Aplicarea principiului preventiv
- Interpretarea şi folosirea corectă a pragului semnificaţiei.

În ceea ce priveşte habitatele, conform experienţei altor state membre o pierdere de 1% din aria totală din cadrul habitatului este percepută ca "semnificativă". Cu toate acestea, evaluarea intensităţii unui impact, depinde şi de calitatea parcelelor afectate, distribuţia lor, deficitul şi relaţia cu aria totală a acelui tip de habitat din cadrul unei ţări sau regiuni biogeografice.

În contextul descris anterior, prezentul raport abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, respectiv suprafaţa de 294,77 ha fond forestier, în relaţie cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ţinând cont de funcţiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecţie a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcţională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere, sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetaţie în care se află arboretele, structura verticală şi orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, provenienţă, vitalitate etc.), motiv pentru care unităţiile amenajistice nu pot fi analizate ca entităţi separate. În consecinţă evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare habitat în parte, prin analiza cantitativă şi calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând acelaşi principiu al integralităţii, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafaţă a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafeţe vizate de planul de amenajament.

SEA este un instrument proactiv care nu suferă de aceleaşi limitări pe care le poate întâmpina evaluarea mediului efectuată pentru faza de elaborare a proiectelor. EIM influenţează prea târziu procesul decizional şi nu acţionează decât ca instrument de reacţie. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a decis deja în mare măsură asupra aspectelor de nivel superior referitoare la tipul de dezvoltare dorită sau la locul unde ar urma să se propună această dezvoltare. De asemenea, EIM se axează pe măsuri de reducere şi ameliorare a impactului.

O SEA eficace poate aduce următoarele avantaje:

- Realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului
- Îmbunătăţirea calităţii procesului de elaborare a politicii, planului sau programului
- Creşterea eficienţei şi eficacităţii procesului decizional
- Întărirea sistemului de conducere şi a eficienţei instituţionale
- Întărirea procesului EIM pentru proiecte
- Facilitarea cooperării transfrontieră.

O bună aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la opţiunile care nu asigură o dezvoltare durabilă din punct de vedere al mediului, înaintea formulării proiectelor specifice şi atunci când sunt încă posibile alternative majore. Astfel SEA facilitează o mai bună luare în considerare a constrângerilor de mediu în formularea politicilor, planurilor şi

programelor care creează cadrul pentru proiecte specifice şi vine în sprijinul dezvoltării durabile din punct de vedere al mediului.

O serie de probleme derivă din acumularea unei multitudini de efecte mărunte şi adesea secundare sau indirecte, mai curând decât din efecte mari şi evidente, cum ar fi: pierderea confortului, modificările de peisaj, pierderea zonelor umede şi schimbările climatice. Aceste efecte sunt foarte greu de tratat de la un proiect la altul prin EIM, ele pot fi mai bine identificate şi tratate la nivelul SEA.

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe planuri de dezvoltare luate în parte au efecte nesemnificative sau efecte individuale (zgomot, praf, efect vizual, etc.) dar implementarea tuturor va conduce la un efect cumulat care poate fi semnificativ pentru caracteristicile zonei respective.

Efectele secundare şi indirecte sunt acele efecte care nu rezultă direct din implementarea unui plan, ci apar la distanţă faţă de efectul iniţial sau ca rezultat al unei căi de propagare complexă. Între exemplele de efecte secundare se numără: lucrări de dezvoltare care duc la modificarea pânzei freatice şi care astfel afectează ecologia unei zone umede învecinate sau calitatea apei pentru utilizatorii apei de râu din aval, sau un alt exemplu ar fi implementarea unui proiect care facilitează sau atrage alte lucrări de amenajare şi/sau stimulează migrarea populaţiei, ceea ce duce la rândul său la cererea de şcoli, locuinţe şi unităţi medicale.

Efectele sinergice interacţionează, producând un efect mai mare decât suma efectelor individuale. Efectele sinergice apar atunci când habitatele, resursele sau comunităţile umane se apropie de limita capacităţii de suportare a mediului. De exemplu, un habitat cu specii sălbatice se poate fragmenta progresiv, cu efect limitativ asupra unei specii anume, până când o ultimă fragmentare distruge echilibrul ecologic dintre specii, sau face ca zonele să devină prea restrânse pentru a susţine orice fel de specii.

Adeseori se consideră că noţiunea de efect cumulat cuprinde şi efectele secundare sau sinergice.

SEA determină o creştere a eficienţei procesului decizional deoarece:

- ajută la eliminarea unor alternative de dezvoltare care o dată implementate ar fi inacceptabile, adică prin procedurile de implicare a publicului determină reducerea numărului de contestaţii şi discuţii la nivel operaţional al EIM;
- ajută la prevenirea unor greşeli, prin limitarea dintr-o fază incipientă a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor acţiuni corective necesare, într-o fază ulterioară, precum şi relocarea sau reproiectarea unor instalaţii.

Prin participarea publicului la SEA se determină o mare deschidere, transparenţă, responsabilitate şi credibilitate a procesului de planificare care conduce la întărirea sistemului de conducere şi a eficienţei instituţionale. SEA poate mobiliza sprijinul cetăţenilor în implementare, astfel un P/P va deveni mai eficace dacă valorile, vederile, opiniile şi cunoştinţele publicului la nivel local/şi sau cunoştinţele specialiştilor vor fi încorporate în procesul de luare a deciziei.

SEA îmbunătăţeşte colaborarea dintre ministere, sau alţi titulari de P/P, şi autorităţile de mediu, ca şi aceea dintre diferitele sectoare, prin formarea grupurilor de lucru pentru SEA. SEA întăreşte EIM pentru proiecte deoarece acestea vor avea la bază P/P optimizate în prealabil, ceea ce uşurează sarcina de evaluare la nivel de proiect.

Integrarea procesului SEA în procesul de elaborare al P/P este sugestiv prezentată în următorul tabel „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri şi programe”, elaborat în cadrul proiectului „Întărirea capacităţii instituţionale pentru implementarea şi punerea în aplicare a Directivei SEA şi a Directivei de Raportare”, EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03), disponibil pe site-ul Agenţiei Naţionale pentru Protecţia Mediului, www.anpm.ro:

Tabel 1: Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri şi programe

Etapa	Descriere
Încadrare	Scopul etapei de încadrare este acela de a determina dacă este sau nu este necesară aplicarea SEA în cazul unui anumit plan. Amenajamentul silvic face obiectul încadrării.
Definirea domeniului	Se determină domeniul de cuprindere şi nivelul de detaliere al evaluării (şi astfel şi al raportului de mediu). Domeniul de cuprindere al evaluării defineşte de exemplu ce aspecte sau probleme de mediu să fie incluse în analiză, teritoriul geografic pentru care să se facă evaluarea (deoarece zona de impact poate fi mai largă decât amprenta planului), procedura de urmat în raport cu procesul de planificare specific şi consultarea cu autorităţile de resort şi cu publicul pentru fiecare plan, alternativele posibile de analizat şi cerinţele privind monitorizarea.
Evaluarea P/P	Această etapă poate fi sub-împărţită în părţi specifice în conformitate cu abordarea metodologică şi cu domeniul, precizate în Ghidul metodologic cadru şi cu procedurile detaliate deja specificate pentru planul respectiv, dar ea trebuie să includă de asemenea: - evaluarea situaţiei actuale şi a tendinţelor şi evoluţiei lor probabile dacă P/P nu este implementat - evaluarea de mediu a anumitor părţi ale P/P (obiective prioritare propuse, măsuri, activităţi, proiecte, opţiuni etc.) inclusiv evaluarea efectelor cumulative ale întregului P/P - evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării şi de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanţi) şi a aranjamentelor privind raportarea.
Intocmirea Raportului de mediu	Raportul de mediu este un document în care sunt sintetizate toate rezultatele şi concluziile evaluării şi care prezintă toate alternativele de dezvoltare şi modul în care s-a făcut selectarea opţiunii/ alternativei cea mai puţin dăunătoare pentru mediu.
Consultare cu autorităţile de resort şi cu publicul	Consultarea cu autorităţile de resort şi participarea publicului se efectuează de obicei de mai multe ori în cursul procesului SEA şi ar trebui să se desfăşoare pe tot parcursul evaluării. În raportul de mediu, ca şi în luarea deciziei cu privire la P/P supus evaluării trebuie să se ţină seama de rezultatele consultării şi, acolo unde este cazul, ele să fie incluse în plan.
Luarea deciziei	Titularul planului trebuie să ţină seama de rezultatele evaluării, ca şi de concluziile stabilite în procesul de consultare a publicului în adoptarea deciziei finale cu privire la P/P.
Monitorizare	Efectele asupra mediului pe perioada implementării P/P trebuie să fie monitorizate şi înregistrate. În mod ideal, sistemul şi mecanismele de monitorizare a mediului ar trebui să facă parte din sistemul general de monitorizare a implementării P/P. Mecanismele de monitorizare a mediului trebuie să fie precizate în raportul de mediu. Dacă sunt identificate efecte adverse semnificative, trebuie efectuate acţiuni de remediere sau atenuare corespunzătoare.

În evaluarea impactului P/P analizat asupra mediului se utilizează o serie de abordări, metode şi instrumente diferite, determinate de conţinutul P/P analizat, de componentele mediului ce pot fi afectate, sau de resursele disponibile pentru efectuarea SEA.

În cadrul etapei de evaluare se parcurg 7 paşi, astfel:

- Pasul 1 - Stabilirea situaţiei iniţiale a mediului;

- Pasul 2 - Testarea compatibilităţii obiectivelor P/P cu obiectivele relevante de mediu;

- Pasul 3 - Predicţia efectelor P/P, inclusiv ale alternativelor acestuia, asupra mediului;

- Pasul 4 - Evaluarea semnificaţiei efectelor în raport cu obiectivele de mediu relevante;

- Pasul 5 - Identificarea măsurilor de ameliorare a efectelor negative semnificative şi de întărire a efectelor pozitive;

- Pasul 6 - Alegerea alternativei preferabile a P/P;

- Pasul 7 - Propunerea măsurilor de monitorizare a efectelor implementării P/P asupra mediului.

Metodologia SEA folosită pentru această evaluare include toate cerinţele Directivei SEA, recomandările metodologice din „Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism" şi „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri si programe", elaborate în cadrul proiectului „Întărirea capacităţii instituţionale pentru implementarea şi punerea în aplicare a Directivei SEA şi a Directivei de Raportare", EuropeAid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) şi cerinţele naţionale privind SEA din România, stabilite de HG nr. 1076/2004.

Lucrarea de faţă reprezintă ***Raportul de Mediu pentru Amenajamentul Silvic – U.P. I Izvoarele Măcrișului – fond forestier proprietate privată aparținând S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora,*** U.A.T. Runcu, Padeș și Peștișani, județul Gorj. Prezentul raport de mediu este elaborat în conformitate cu cerinţele HG nr.1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe şi cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri şi programe elaborat de Ministerul Mediului şi Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenţia Naţională de Protecţia Mediului.

Suprafața fondului forestier din amenajamentul silvic este de 356,69 ha și este organizată într-o unitate de productie și protectie: U.P. I Izvoarele Măcrișului.

1.1.1. Titularul proiectului

S.C. Lorgis S.R.L. şi persoanele fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora

1.1.2. Situaţia juridică a terenului

Terenul este proprietate privată a S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, județul Gorj.

1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

Buzuleciu Dorin

1.1.4. Obiectivele evaluării strategice de mediu

Evaluarea strategică de mediu este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului şi pentru maximizarea efectelor pozitive ale planurilor şi programelor de mediu propuse. Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri şi programe

asupra mediului (denumită în continuare Directiva SEA) cere ca evaluarea strategică de mediu să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum şi elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări şi luarea în considerare a raportului de mediu şi a rezultatelor consultărilor în procesul de luare a deciziilor. România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004.

Procesul de evaluare strategică de mediu examinează rezultatele individuale ale procesului de planificare şi poate propune modificări necesare pentru a maximiza beneficiile pentru mediu generate de propunerea de dezvoltare şi pentru a minimiza riscurile şi impacturile negative ale acestora asupra mediului.

1.1.5. Metodologie

Metodologia de evaluare strategică de mediu folosită pentru această evaluare include toate cerinţele Directivei SEA, stabilite de HG nr. 1076/2004. Pe baza acestor cerinţe, prezenta evaluare de mediu vizează:

- stabilirea problemelor cheie care trebuie luate în considerare în cadrul elaborării planului;
- analiza contextului planului şi posibilele tendinţe viitoare în cazul în care planul nu este implementat;
- identificarea unui set optim de obiective şi priorităţi de dezvoltare specifice;
- identificarea măsurilor optime care pot permite cel mai bine realizarea obiectivelor;
- propune un sistem optim de monitorizare şi gestionare;
- asigură consultări în timp util şi eficiente cu autorităţile relevante şi publicul interesat, inclusiv cu cetăţenii şi grupuri organizate interesate;
- informează factorii de decizie cu privire la Amenajamentul Silvic şi posibilele impacturi ale acestuia.

1.2. DESCRIEREA CONŢINUTULUI ŞI A OBIECTIVELOR PLANULUI DE AMENAJARE

1.2.1. Rezumat al principalelor capitole

Conținutul Raportului de mediu pentru plan a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004, întregul proces de evaluare și de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat în acord cu cerințele HG nr. 1076/2004 și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului. Conținutul Raportului de mediu a fost aprobat de Grupul de Lucru.

Mai jos se prezintă, în sinteză, conținuturile capitolelor 1 – 11 din cuprinsul prezentului Raport de mediu.

Capitolul 1: Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale planului sau programului, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

În acest capitol este prezentată o sinteză a conținutului Amenajamentului Silvic, obiectivele principale ale planului și planul de amenajament. De asemenea, este prezentată relația Amenajamentului Silvic cu alte planuri, precum și aspectele legislative specifice.

Capitolul 2: Aspectele relevante ale stării actuale a mediului şi a evoluţiei sale probabile în situaţia neimplementării planului de amenajare

În acest capitol este prezentată starea actuală a mediului natural din zona avută în vedere de Amenajamentul Silvic, pe factori de mediu. Au fost luați în considerare acei factori de mediu care pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic. De asemenea, este

analizată evoluția probabilă a mediului în cazul în care nu se vor implementa prevederile Amenajamentului Silvic.

Capitolul 3: Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

În acest capitol se face analiza influenței Amenajamentului Silvic asupra principalilor factori de mediu; aer, apă, sol, biodiversitate.

Capitolul 4: Probleme de mediu existente

În acest capitol au fost identificate caracteristicile de mediu ale zonei și problemele de mediu relevante pentru zona Amenajamentului Silvic, pe baza datelor referitoare la starea actuală a mediului.

Capitolul 5: Obiectivele de protecția mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

În acest capitol sunt prezentate obiectivele de protecția mediului identificate pentru diferiți factori de mediu, relevante pentru Amenajamentul Silvic, în acord cu legislația și strategiile naționale și ale Uniunii Europene. S-au stabilit țintele pentru atingerea acestor obiective, precum și indicatorii care vor servi pentru monitorizarea și cuantificarea acțiunilor pentru protecția mediului și ale efectelor planului asupra calității mediului.

Capitolul 6: Potenţiale efecte semnificative asupra mediului

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, impactul asupra fiecărui factor/aspect de mediu. Rezultatele evaluării efectelor potențiale asupra mediului au fost obținute pe baza metodelor expert de predicție a impactului specifice fiecărui factor/aspect de mediu, a criteriilor de evaluare și a categoriilor de impact definite în Capitolul 5. Evaluarea efectelor asupra mediului a fost facută luând în considerare probabilitatea, durata, frecvența, reversibilitatea, natura cumulativă, riscul pentru sănătatea umană, extinderea spațială, vulnerabilitatea zonei.

Capitolul 7: Potenţiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătăţii, în context transfrontieră

Dată fiind localizarea amplasamentului Amenajamentului Silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Capitolul 8: Măsurile propuse pentru a preveni, reduce şi compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, măsurile specifice pentru prevenirea și reducerea impactului prevăzute de plan și propuse prin actualul raport.

Capitolul 9: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

În acest capitol sunt prezentate și evaluate, din punct de vedere al impactului asupra mediului, alternativele privind propunerile de implementare a planului, care poate genera efecte semnificative asupra mediului.

Capitolul 10: Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

În acest capitol sunt prezentate propunerile pentru programul de monitorizare a implementării prevederilor Amenajamentului Silvic și de monitorizare a efectelor planului asupra mediului. Sunt stabilite seturi de indicatori necesari pentru programul de monitorizare.

Capitolul 11: Rezumat fără caracter tehnic

În acest capitol este prezentată o sinteză a principalelor elemente ale Raportului de mediu, sinteza care să faciliteze publicului interesat cunoașterea celor mai importante aspecte propuse de plan, a măsurilor prevăzute de acesta pentru atingerea obiectivelor de mediu, precum și a rezultatelor evaluării de mediu.

1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului

1.2.2.1. Denumirea planului

“Amenajamentul Silvic al Unităţii Producţie (U.P.): I Izvoarele Măcrișului - proprietate privată a S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora”, administrată prin D.S. Gorj - O.S. Runcu, D.S. Mehedinți - O.S. Baia de Aramă și O.S. Jiul, situată pe raza comunelor Runcu, Padeș și Peștișani, județul Gorj.

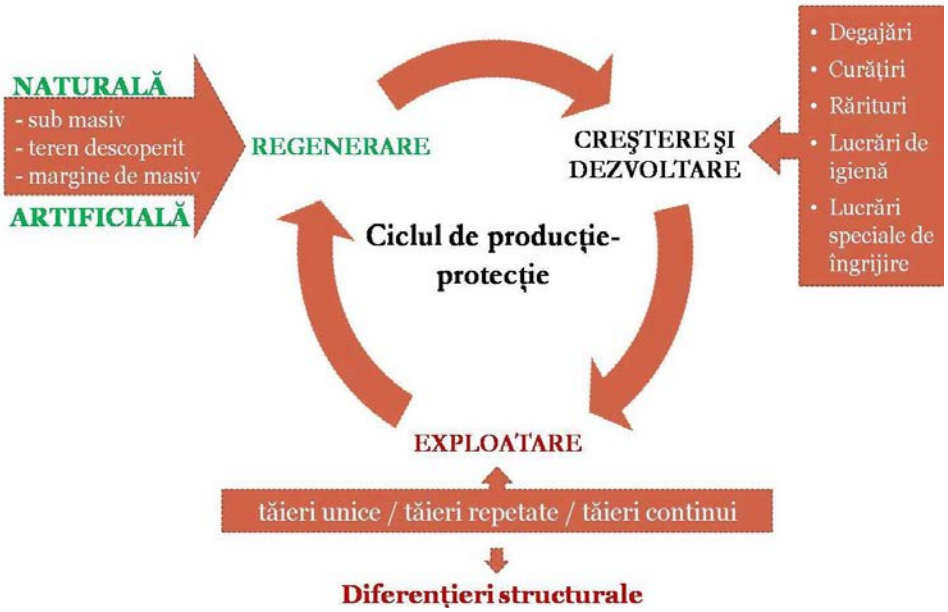
1.2.2.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier naţional este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice şi juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecţia şi paza fondului forestier naţional, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) şi se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel naţional (indiferent de natura proprietăţii şi de forma de administrare).

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

Întocmirea amenajamentului este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 331/2024 – Codul Silvic).



Figură 1: Componentele sistemului silvotehnic

Elaborarea amenajamentelor silvice se face sub coordonarea şi controlul autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură. Amenajamentele se elaborează prin unităţi specializate atestate de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

Organizarea procesului de producţie se face la nivelul unităţilor de producţie.

Sunt vizate toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale a pădurilor spre structura optimă şi pentru ridicarea

productivităţii lor. La baza întocmirii amenajamentului silvic şi a fundamentării soluţiilor tehnice au stat descrierile parcelare cu cartări staţionale, la scară mijlocie, efectuate în anul 2024.

Sarcina fundamentală a Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparţinând S.C. Lorgis S.R.L. şi persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, U.P. I Izvoarele Măcrișului, jud. Gorj, este de a organiza şi conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcţională în condiţiile respectării următoarelor principii:

- principiul continuităţii şi al permanenţei pădurilor;
- principiul eficacităţii funcţionale;
- principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii;
- principiul economic.

În acest sens, prin conceptul de dezvoltare durabilă se înţelege capacitatea de a satisface cerinţele generaţiei prezente fără a compromite capacitatea generaţiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Principiul continuităţii şi permanenței pădurilor reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiţiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înţelegând administrarea şi utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se menţină şi să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea şi să asigure pentru prezent şi viitor capacitatea de a exercita funcţiile multiple ecologice, economice şi sociale la nivel local, regional şi chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcţiilor de producţie cât şi la permanenţa şi ameliorarea funcţiilor de protecţie şi sociale vizând nu numai interesele generaţiilor actuale dar şi pe cele de perspectivă ale societăţii. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenţie permanentă asupra asigurării integrităţii şi dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacităţii funcţionale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creşterea capacităţii de producţie şi de protecţie a pădurilor şi pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creşterea productivităţii pădurilor şi a calităţii produselor dar şi ameliorarea funcţiilor de protecţie, vizând realizarea unei eficienţe economice în gospodărirea pădurilor precum şi asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii. Prin acesta se urmăreşte conservarea şi ameliorarea biodiversităţii la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor şi diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilităţii şi al potenţialului polifuncţional al pădurilor.

Principiul economic. Conform acestui principiu, organizarea producţiei forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însuşirile pădurii şi a condiţiilor naturale de dezvoltare ale acesteia.

1.2.2.2.1. Elemente de identificare a unităţii de protecție și producţie

Obiectul prezentului Raport îl constituie amenajamentul silvic al pădurilor proprietate privată a S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, U.P. I Izvoarele Măcrișului, din cadrul Ocolului Silvic Runcu, Ocolului Silvic Baia de Aramă și Ocolului Silvic Jiul.

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 potenţial pe care planul îl poate avea asupra *obiectivelor de conservare pentru care s-au constituit siturile Natura 2000 ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și Parcul Național Domogled-Valea Cernei.*

Amplasamentul proprietății

Unitatea de producţie şi protecţie luată în studiu se află în limitele teritorial-administrative ale comunelor Runcu, Padeș și Peștișani, județul Gorj.

Tabel 2: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70

Nr. crt.	Denumire trup	Parcele componente	Suprafata ha	Localitatea in raza careia se afla	Situl Natura 2000	Nr. punct ST_70	X	Y	Nr. punct ST_70	X	Y
1.	Contur lac Valea de Pești	28-30	25,00	Comuna Peștișani	Nu se suprapun cu arii naturale protejate	1.	326598,120	416523,066	26.	349805,179	416873,000
						2.	327671,243	416340,320	27.	349488,268	416551,000
						3.	327766,750	416149,510	28.	349295,866	415812,461
						4.	326778,923	416114,021	29.	348849,481	415614,753
						5.	326490,820	416179,227	30.	348463,271	415646,503
2.	Obârșia Valea de Pești	43, 44	24,60	Comuna Runcu		6.	326802,192	416426,060	31.	348455,230	416594,745
						7.	348712,190	421456,002	32.	348198,041	416517,514
						8.	349341,298	421391,940	33.	347591,911	416662,000
		44	12,32	Comuna Peștișani		9.	349143,193	421118,071	34.	347691,519	416926,000
						10.	348757,436	421053,890	35.	348067,436	417515,000
3.	Valea Măcrișului	109-111, 113-117	254,55	Comuna Runcu	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	11.	348720,337	420608,560	36.	353027,778	418464,070
						12.	348423,108	420662,317	37.	353138,610	418480,821
						13.	348658,400	420930,290	38.	353205,734	418385,760
						14.	348521,701	421174,180	39.	353306,210	418101,307
						15.	348153,880	418904,000	40.	353498,680	417556,130
4.	Valea Sohodolului	50, 68, 75	10,00	Comuna Runcu		16.	348892,201	418013,750	41.	353410,112	417452,270
						17.	348641,814	417763,485	42.	353185,300	418018,399
						18.	348835,300	417572,300	43.	353154,199	418053,691
						19.	348559,002	417751,000	44.	353511,730	417313,729
						20.	348159,106	418262,992	45.	353670,910	416674,837
5.	Cernișoara	97-98	30,22	Comuna Padeș	Situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon, Parcul Național Domogled-Valea	21.	348080,401	418604,300	46.	353660,890	416674,437
						22.	349109,000	417834,181	47.	353566,611	417036,638
						23.	349606,143	417168,000	48.	353513,613	417092,601
						24.	349140,721	417142,836	49.	353499,690	417297,872
						25.	349270,370	416806,599	50.	353529,370	417252,180

Nr. crt.	Denumire trup	Parcele componente	Suprafata ha	Localitatea in raza careia se afla	Situl Natura 2000	Nr. punct ST_70	X	Y	Nr. punct ST_70	X	Y
					Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei						
TOTAL U.P.			356,69			-	-	-	-	-	-

Bazinete componente

Arboretele unităţii de producţie U.P. I Izvoarele Măcrișului sunt grupate în cinci bazinete, evidenţiate în cele ce urmează:

Tabel 3: Bazinete componente

Nr. crt	Denumirea trupului **de pădure (bazinetului)**	Parcele componente	**Suprafaţa** (ha)
1.	Contur lac Valea de Pești	28-30	25,00
2.	Obârșia Valea de Pești	43, 44	36,92
3.	Valea Măcrișului	109-111, 113-117	254,55
4.	Valea Sohodolului	50, 68, 75	10,00
5.	Cernișoara	97-98	30,22
TOTAL			356,69

Enclave

În cadrul unității de producție I Izvoarele Măcrișului nu au fost identificate enclave.

Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier proprietate privată a S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, în suprafață de 356,69 ha este asigurată de O.S. Runcu – D.S. Gorj, O.S. Baia de Aramă – D.S. Mehedinți și O.S. Jiul (structură privată).

Constituirea şi materializarea parcelarului şi subparcelarului

Parcelarul actual, format din 18 parcele, s-au constituit peste vechile limite parcelare stabilite la amenajarea anterioară, pentru unele parcele s-a păstrat numerotarea, altele au fost renumerotate.

Limitele parcelare şi subparcelare au fost materializate în teren cu vopsea roşie, folosindu-se semne convenţionale din normativele de amenajare, respectiv, semnul vertical „I" pentru limite parcelare şi acelaşi semn aşezat orizontal pentru limite de subparcelă.

Subparcelarul format din 43 subparcele a fost revizuit şi modificat acolo unde a fost cazul.

1.2.2.2.2. Obiectivele ecologice, economice si sociale

Scop: Scopul reglementării gospodăririi pădurilor prin amenajament îl constituie realizarea structurii optime care să asigure îndeplinirea cu continuitate a funcţiilor social-economice şi ecologice atribuite arboretelor. Asigurarea continuității funcționale se realizează prin zonarea funcțională şi adoptarea de măsuri de gospodărire adecvate.

Obiective: În conformitate cu cerinţele social – economice, ecologice şi informaţionale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societăţii.

Cea mai importantă direcţie în care s-a acţionat o constituie creşterea protecţiei mediului înconjurător, creşterea calităţii factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră şi faună) şi ridicarea calităţii vieţii individuale şi sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea şi conservarea mediului:

- ✓ Protecţia apelor
- ✓ Protectia terenurilor contra eroziunii

- ✓ Protecţia contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea şi ameliorarea biodiversităţii
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon;
- ✓ Reconstrucţia ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori;
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul ***Sitului natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), Parcului Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și din cadrul ariilor naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).***
- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menţinerea nealterată a peisajului şi a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Satisfacerea necesităţilor recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură
- ✓ Valorificarea forței de muncă locale

Economice - optimizarea producţiei pădurilor :

- ✓ Producţia de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcţii rurale, lemn de foc și alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

1.2.2.2.3. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, sociale şi economice în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie sa le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.

Repartiţia arboretelor pe funcţii s-a făcut conform prevederilor O.M. nr. 766 din 2018. În cadrul grupei funcţionale, repartizarea pe funcţii s-a făcut prin luarea în considerare a funcţiei prioritare, lucru care a impus apartenenţa la o anumită categorie funcţională.

Suprafaţa unităţii de producţie I Izvoarele Măcrișului a fost încadrată integral în grupa I funcţională – păduri cu funcţii speciale de protecţie, în următoarele categorii funcţionale.

În scopul diferenţierii măsurilor de gospodărire şi a reglementării lor prin amenajament, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, grupate la rândul lor în tipuri de categorii funcţionale astfel:

Tabel 4: Tipuri de categorii funcţionale

Grupa **funcțională**	Subgrupa		Tipul de categorie **funcţională**	Categorii **funcţionale**	**Ţeluri de gospodărire**	**Suprafaţa**	
	Cod	Denumire				ha	%
	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	TIV	1-1C	Protecție și producție (Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T IV)	61,18	18
Grupa I – Paduri cu funcţii speciale de protectie	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	TII	1-2A	Protecție (Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice - T II)	32,01	9
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	TIV	1-5Q	Protecție și producție (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI – T IV)	231,01	65
	6	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	TII	1-6C	Protecție (Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală – T II)	30,22	8
Total Grupa I						354,42	100
TOTAL U.P.						354,42	100

Suprafața fondului forestier se suprapune, parțial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și cu ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).

Se face precizarea că, funcţiile prezentate mai sus sunt funcţii prioritare, arboretele din cadrul unităţii de protecţie şi producţie îndeplinind concomitent şi alte funcţii, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

În scopul diferenţierii măsurilor de gospodărire şi a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcţionale au fost grupate în tipuri de categorii funcţionale astfel:

Tabel 5: Tipuri de categorii funcţionale

Tipuri de categorie funcţională	Categorii **funcţionale**	**Ţeluri de gospodărire**	**Suprafaţa**	
			ha	%
T II - Păduri cu funcţii speciale de protecţie în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă-produse principale. În acest tip funcțional sunt admise lucrări speciale de conservare	I – 2A I – 6C	De protecţie	62,23	17
T IV - Păduri cu funcţii speciale de protecţie pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă-produse principale, fiind admise tratamentele prevăzute în Ghidul privind alegerea și aplicarea tratamentelor, cu impunerea unor restricţii speciale de aplicare	I – 1C I – 5Q	De protecție și producție	292,19	83
TOTAL			354,42	100

Tabel 6: Repartiţia suprafeţelor pe categorii funcţionale

GF	FCT1	FCT	UNITATI AMENAJISTICE
			43A 43C 115V
			Total FCT: 3 UA 2.27 Ha
			Total FCT1: 3 UA 2.27 Ha
			Total GF:0 3 UA 2.27 Ha
1	1C	1C	28 A 28 B 29 A 29 D 30 A 30 C 43 A 44 A
			Total FCT:1C 8 UA 61.18 Ha
			Total FCT1:1C 8 UA 61.18 Ha
	2A	2A1C	30 D
			Total FCT:2A1C 1 UA 0.45 Ha
		2A5Q	109 A 109 D 114 B 115 D 116 A 117 C
			Total FCT:2A5Q 6 UA 31.56 Ha
			Total FCT1:2A 7 UA 32.01 Ha
	5Q	5Q	50 C 50 D 50 E 68 C 75 C 109 B 109 C 109 E 110 111 A 111 B 113 114 A 114 C 114 D
			115 A 115 B 115 C 116 B 117 B
			Total FCT:5Q 20 UA 231.01 Ha
			Total FCT1:5Q 20 UA 231.01 Ha
	6C	6C6R5Q	97 A 97 B 97 C 97 D 98 A
			Total FCT:6C6R5Q 5 UA 30.22 Ha
			Total FCT1:6C 5 UA 30.22 Ha
			Total GF:1 40 UA 354.42 Ha
Total UP: 43 UA 356.69 Ha			

La încadrarea pe categorii funcționale a arboretelor, **proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului nr. 3397/2012** privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, **lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare**. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri cvasivirgine.**

Subunităţi de producţie sau protecţie constituite

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

- ✓ **SUP „A" – codru regulat**, cu o suprafață de 292,19 ha, în care s-au inclus arboretele din din tipul funcțional IV, categoriile funcționale I – 1C și I – 5Q;
- ✓ **SUP „M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, cu o suprafaţă de 62,23 ha, în care s-a inclus arboretele din tipul funcțional II, categoriile funcționale I - 2A și I – 6C.

În tabelul următor sunt prezentate subunităţile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente:

Tabel 7: Subunităţi de gospodărire constituite

SUP	UNITATI AMENAJISTICE								
	43A	43C	115V						
Total Suprafata 2.27 HA Nr.UA-uri 3									
A	28 A	28 B	29 A	29 D	30 A	30 C	43 A	44 A	50 C
	50 D	50 E	68 C	75 C	109 B	109 C	109 E	110	111 A
	111 B	113	114 A	114 C	114 D	115 A	115 B	115 C	116 B
	117 B								
Total Suprafata 292.19 HA Nr.UA-uri 28									
M	30 D	97 A	97 B	97 C	97 D	98 A	109 A	109 D	114 B
	115 D	116 A	117 C						
Total Suprafata 62.23 HA Nr.UA-uri 12									
Total UP Suprafata 356.69 HA Nr.UA-uri 43									

1.2.2.2.4. Ţeluri de gospodărire (baze de amenajare)

Fondul de producţie – reprezintă totalitatea arborilor şi arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producţie sau exercită funcţii de protecţie.

Fondul de producţie diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, ţeluri de gospodărire (baze de amenajare) şi o anumită mărime. Acestea, variează, ca efect al condiţiilor staţionale, al dezvoltării arborilor şi al acţiunilor gospodăreşti, făcând ca şi starea fondului de producţie să varieze.

Există totuşi pentru orice pădure o starea a fondului de producţie, la care eficienţa lui sau a pădurii în funcţia sau funcţiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producţie se numeşte **stare normală**, iar fondul de producţie respectiv se numeşte şi el normal. De asemenea, se numesc normale şi caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

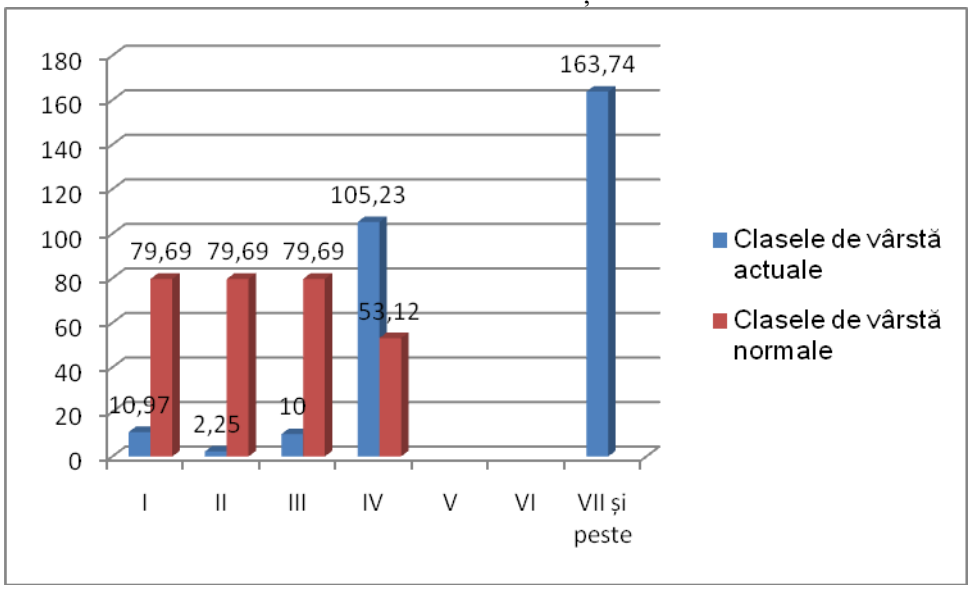
Fondul de producţie existent la un moment dat într-o pădure, se numeşte **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura şi mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiţii corespunzătoare a funcţiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale şi economice), atât arboretele luate individual cât şi pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerinţe de structură.

Amenajamentul silvic urmăreşte aducerea fondului de producţie real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producţie, se defineşte prin stabilirea ţelurilor de gospodărire: **regim, compoziţia – ţel, tratament, exploatabilitate, ciclu**.

Graficul I
Clasele de vârstă actuale şi normale



Comparativ cu clasa de vârstă normală care este de 18 % din mărimea SUP A se remarcă o structură dezechilibrată cu deficit şi excedent. Sunt excedentare clasele de vârstă a IV-a, VII-a şi deficitare celelalte.

Regimul

Regimul unei păduri reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânţă sau pe cale vegetativă), defineşte structura pădurii din acest punct de vedere.

Pentru realizarea funcţiilor ecologice şi social-economice stabilite în cadrul Amenajamentului Silvic s-a prevăzut sa se aplice următorul regim silvic:

- ***codru***, regim bazat pe regenerarea pădurii din sămânță și conducerea acesteia până la vârsta la care își îndeplinește în mod eficient funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

Acest regim stabilit asigura conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului.

Compoziţia ţel

Compoziţia ţel reprezintă combinaţia de specii din cadrul unui arboret, care îmbină în modul cel mai favorabil, atât prin proporţia cât şi prin gruparea lor, exigenţele biologice ale pădurii cu cerinţele social-ecologice şi economice, în orice moment al existenţei lui.

La stabilirea compoziţiei viitoarelor arborete s-a urmărit cu prioritate asigurarea stabilităţii ecologice prin menţinerea nealterată atât a biocenozelor natural valoroase cât şi a biotipurilor corespunzătoare, precum şi prin promovarea unor specii şi compoziţii natural – potenţiale cât mai apropiate de cele ale ecosistemelor naturale.

Pentru arboretele exploatabile în prezent şi pentru subparcelele în care se vor executa lucrări de împădurire, a fost stabilită compoziţia-ţel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziţia-ţel la exploatabilitate.

Compozitia tel - SUP A :	*63FA 18DR 10MO 9DT*

Faţă de compoziţia actuală (82FA 10MO 4BR 2DT 1ME 1FR) cea optimă prevede scăderea procentului de fag. Prin aceasta urmărindu-se valorificarea potenţialului staţional.

Tratament

Ca bază de amenajare, **tratamentul** defineşte structura arboretelor din punctul de vedere al repartiţiei arborilor pe categorii de diametre şi al etajării populaţiilor de arbori.

Structura exprimă modul de constituire a arboretelor din punct de vedere al variaţiei vârstei elementelor din care se compun. Se disting următoarele tipuri:

- ✓ Echienă – toţi arborii au practic aceeaşi vârstă, sau diferă cu cel mult 5 ani;
- ✓ Relativ echienă – vârsta arborilor diferă cu peste 5 ani, dar nu cu mai mult de 30 ani;
- ✓ Relativ plurienă – arborii fac parte din 2-3 generaţii, prezentând 2-3 stadii de dezvoltare care se dispun în mod natural în etaje;
- ✓ Plurienă – există arborii din toate categoriile de diametre şi vârste, prezentând toate stadiile de dezvoltare şi în care nu se pot identifica etaje distincte.

Tratamentul silvic, în sens larg, reprezintă întreg complex de măsuri silvo-tehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare şi regenerare, în conformitate cu ţelurile fixate.

În raport cu condițiile de structura care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-a adoptat următoarele tratamente:

A. tratamentul tăierilor progresive s-a propus pe o suprafata de 80,15 ha în făgete pure.

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea defineşte structura arboretelor sub raport dimensional şi se exprimă prin diametre limită, în cazul structurilor de codru grădinărit, şi prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilităţii, în cazul structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor şi funcţiile atribuite acestora, s-a stabilit: vârsta exploatabilităţii *de protecţie* pentru grupa I funcțională (pentru arboretele încadrate la protecție și producție). *Vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani.* – S.U.P. A**.**

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M - conservare deosebită, pentru care funcţia principală este cea de protecţie, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilităţii, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare.

Ciclul

Ciclul condiţionează structura pe clase de vârstă a unei păduri de codru regulat, el determinând mărimea şi structura pădurii în ansamblul ei.

Ciclul s-a stabilit pe baza vârstei medii a exploatabilităţii, ţinându-se seama de structura actuală a fondului de producţie pe clase de vârstă:

- ✓ Ciclul adoptat – 110 ani - S.U.P. A.

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic şi silvicultural:

- ✓ **Economic**: asigură stabilitatea şi mobilitatea economică, influenţează pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic**: asigură echilibrul hidrologic şi climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporeşte potenţialul estetic, măreşte diversitatea naturală, măreşte posibilitatea de evoluţie favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural**: sporeşte şansa de succes a regenerării naturale şi de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

1.2.2.2.5. Instalațiile de transport

Situaţia drumurilor existente este următoarea:

Tabel 8: Instalaţii de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Supraf. deservită (ha)	Volum deservit (m^3)
			În pădure U.P.	În afara pădurii	Totală		
Drumuri publice							
1.	DP001	Drum județean 672 E	-	2,82	2,82	23,82	885
TOTAL DRUMURI PUBLICE			-	2,82	2,82	23,82	885
Drumuri forestiere							
2.	FE003	Drum forestier Scurtu	-	0,24	0,24	30,22	2828
3.	FE009	Drum forestier Valea Măcrișului	-	0,93	0,93	254,55	16611
4.	FE016	Drum forestier Valea de Pești	-	1,59	1,59	48,10	950
TOTAL DRUMURI FORESTIERE			-	2,76	2,76	332,87	20389
TOTAL GENERAL			-	5,58	5,58	356,69	21274

Indicele de densitate a drumurilor existente raportat la suprafaţa U.P. I Izvoarele Măcrişului este de 15,64 m/ha. Acestea asigură 84% accesibilitatea fondului forestier. Accesibilitatea fondului forestier şi a posibilităţii este de 94%.

1.2.2.2.6. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată există o construcție silvică, în u.a. 43C cu suprafața construită de 110 mp.

1.2.2.3. Justificarea Necesității PP-ului

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024). Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea şi gospodărirea pădurilor, cu conţinut tehnico-organizatoric şi economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări şi măsuri menite să asigure aducerea şi păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice şi sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, ”*modul de gestionare a fondului forestier naţional se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate şi a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului*”, iar ”*întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietăţile de fond forestier mai mari de 10 ha*”.

1.2.2.4. Descrierea Ciclului de Viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a Intervențiilor și Activităților Asociate Fiecărei Etape, Precum și Durata Construcției, Funcționării, Dezafectării PP-ului și Eșalonarea Perioadei de Implementare a PP

Durata de aplicare a prezentului amenajament este de 10 ani. Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

În urma unei analize atente a stării și structurii arboretelor, a structurii claselor de vârstă și a necesității normalizării acesteia în viitor, prezentul amenajament propune să fie adoptată posibilitatea după procedeul procedeul creșterii indicatoare, de 1371 mc/an produse principale, astfel încât continuitatea recoltelor să fie asigurată pe o perioadă de minim 60 de ani, concomitent cu crearea condițiilor de normalizare a structurii pe clase de vârstă.

Sinteza intervenţiilor care presupun recoltare de arbori este prezentată în tabelul următor:

Etapa	**Tip de intervenţie**	**Componenta**	**Localizare**	**Distanţa faţă de cea mai apropiată ANPIC**	**Alte informaţii suplimentare**
Implementare	Lucrări silvotehnice	Tăieri de regenerare: Tratamentul tăierilor progresive	În u.a. din cadrul U.P. Izvoarele Măcrișului (Harta lucrărilor - Anexă)	Fondul forestier U.P. I Izvoarele Măcrișului se suprapune, parțial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și cu ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).	Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic au o distribuţie în spaţiu variată, în funcţie de structura arboretelor, nefiind localizate punctual precum anumite obiective fixe specifice proiectelor.
		Lucrări de îngrijire: Curățiri Răriturii			
		Lucrări de regenerare și împădurire: Lucrări de ajutorare a regenerării naturale Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			
		Lucrări speciale de conservare: Tăieri de conservare			
		Tăieri de igienă			

Natura lucrărilor de îngrijire a arboretelor, intensitatea și periodicitatea lor, suprafața de parcurs (uneori parțială în funcție de starea și consistența arboretelor) și modalitatea de selecție s-au stabilit în teren, pe baza datelor culese și analizate, lucrările preconizate urmând să conducă la ameliorarea stării de vegetație, a structurii și a calității arboretelor și, implicit, a eficacității funcționale.

Se preconizează a se parcurge anual cu:

- curățiri: 1,10 ha/an – 4 m³/an,, toată suprafața în ANPIC;
- răriturі: 7,91 ha/an – 314 m³/an, din care în ANPIC 4,15 ha/an – 189 m³/an;
- tăieri de igienă: 84,04 ha/an – 76 m³/an, din care în ANPIC 83,59 ha/an – 75 m³/an;
- tăieri de produse principale: 8,02 ha/an – 1371 m³/an, toată suprafața în ANPIC.

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare, anual 5,82 ha, cu un volum anual posibil de recoltat de 256 m³, din care în ANPIC 3,16 ha/an – 125 m³/an.

Indicii de creștere și recoltare sunt:

- Indice de creștere curentă pentru fondul productiv: 4,9 m³/an/ha;
- Indice de recoltare a produselor principale: 4,7 m³/an/ha;
- Indice de recoltare a produselor secundare: 0,9 m³/an/ha;

Recapitulația posibilității pe volum (anuală)

- Produse principale: 1371 mc – 4,7 mc/an/ha;
- Produse secundare: 318 mc – 0,9 mc/an/ha;
- Produse din tăieri de conservare: 256 mc – 4,1 mc/an/ha;

Total: 1945 mc

Tăieri de igienă: 76 mc

Tăieri produse lemnoase: 2021 mc

Analiza și adoptarea planurilor decenale:

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 109 B, 114 A, 114 C, 115 A și 115 C.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 115 B.

Răriturі s-au propus în arboretele din u.a.: 28 A, 28 B, 29 A, 29 D, 30 A, 30 C, 43 A, 44 A, 50 C, 50 D, 50 E, 68 C, 75 C, 97 B, 97 C, 109 C, 110 și 111 A.

Tăieri de igienă s-au propus în arboretele din u.a.: 30 D, 109 E, 111 B, 113, 116 B și 117 B.

Tăieri de conservare s-au propus în arboretele din u.a.: 97 A, 97 D, 98 A, 109 A, 109 D, 114 B, 115 D, 116 A și 117 C.

Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare potrivit tratamentelor silvice aplicate (tăieri progresive).

În cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului s-au adoptat următoarele tratamente:

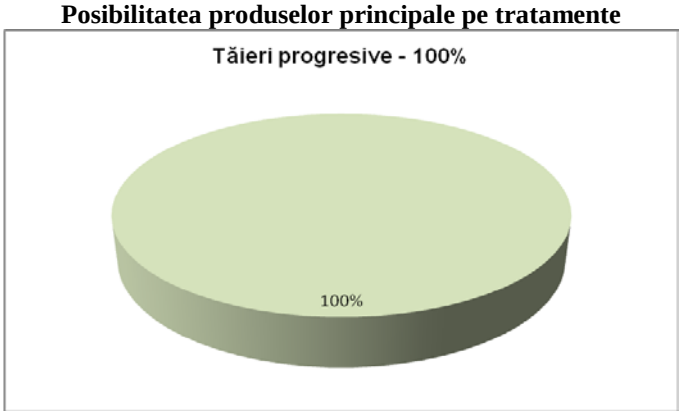
- ✓ **tăieri progresive** s-au propus în făgete pure, pe o suprafață de 80,15 ha (în zona de suprapunere cu ariile protejate).

Posibilitatea de produse principale pe tratamentele propuse și specii pentru S.U.P. A este prezentată tabelar și grafic în continuare:

Tabelul 9: Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe tratamente şi specii

Tratamentul	Suprafaţa de parcurs (ha)		Volum de extras (m³)		Posibilitatea pe specii (m³)	
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	BR
Tăieri progresive	80,15	8,02	13710	1371	1341	30
Total	80,15	8,02	13710	1371	1341	30

Posibilitatea produselor principale pe tratamente



Concluzii

- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 4,7 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu extras este de 171 mc/ha.

Tratamentul tăierilor progresive

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tăieri progresive cu o singură intervenție în deceniu se vor executa în următoarele subparcele:

- tăieri progresive de însămânțare: u.a. 114 C și 115 C.

- tăieri progresive de punere în lumină: u.a. 109 B, 114 A și 115 A.

Tăierile progresive se execută în strânsă legătură cu fructificația. Ochiurile se distribuie neuniform pe suprafață, dar, pentru a evita vătămarea semințișului, primele ochiuri se deschid în partea superioară a versanților. Astfel arborii doborâți se scot prin arboretul sub care nu există încă semințiș. La primele tăieri se vor extrage arborii uscaţi, rău conformaţi.

Arborii se doboară spre marginile ochiului și se scot prin arboretul dintre ochiuri, pentru a nu vătăma semințișul. Dacă mai rămân ochiuri în care regenerarea naturală este nesatisfăcătoare se poate recurge la regenerarea artificială, prin plantaţii sau semănături directe, atât în teren descoperit cât şi sub masiv.

Tăierile de lărgire a ochiurilor (punere în lumină) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porţiunile regenerate este necesar să se execute tot într-un an de fructificaţie în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lărgirea ochiului s-ar putea realiza prin benzi concentrice dar, în raport cu mersul regenerării benzile se deschid în porţiunea fertilă a ochiurilor. Lăţimea benzilor poate varia între 1-2 înălţimi medii ale arboretului. Revenirea cu o nouă tăiere de lărgire depinde de dinamica semințișului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase sau completări.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerate şi apropiate între ele, constând în extragerea arborilor rămaşi între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafaţă a arboretului sau pe anumite porţiuni, pe măsura regenerării şi dezvoltării semințișurilor respective.

Dacă regenerarea prezintă goluri sau este rară se vor realiza completări. În arboretele cu semințișul instalat în condiții favorabile pe toată suprafața se poate recurge la lucrări de îngrijire a semințișului sau chiar degajări sau curățiri.

Perioadele de regenerare din aceste arborete sunt de 10 ani, pentru cele care urmează a fi racordate şi 20 sau 30 de ani în cazul celor în care tăierile au început în deceniul trecut sau încep în acest deceniu.

Tehnologia de exploatare adecvată tratamentelor prescrise este cea în trunchiuri şi catarge, deoarece prin secţionarea la cioată se urmăreşte protejarea seminţişului.

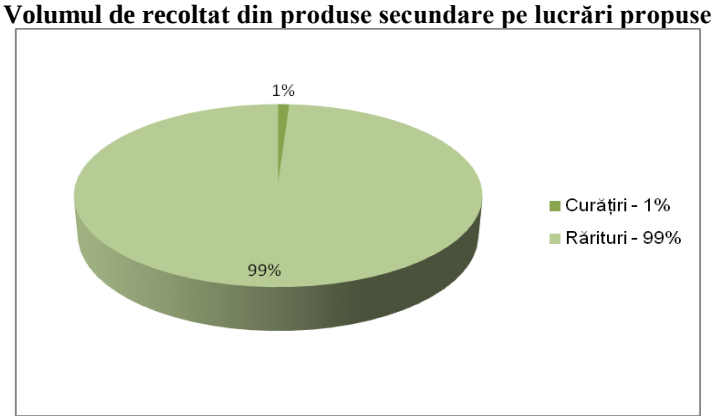
Produsele secundare sunt cele rezultate din tăieri de îngrijire şi conducere a arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare pe lucrări propuse şi specii este prezentată tabelar şi grafic în continuare:

Tabelul 10: Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe lucrări propuse şi specii

Specificări	Tipul funcţional	Suprafaţa totală (ha)		Volumul total de extras (m^3)		Posibilitatea pe specii (m^3)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DT	ME	FR	CA
Curăţiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	10,97	1,10	35	4	3	-	-	-	1	-	-
	Total	10,97	1,10	35	4	3	-	-	-	1	-	-
Răriturі	II	3,54	0,35	194	19	1	18	-	-	-	-	-
	III-VI	75,54	7,56	2947	295	140	106	29	7	-	11	2
	Total	79,08	7,91	3141	314	141	124	29	7	-	11	2
Produse secundare	II	3,54	0,35	194	19	1	18	-	-	-	-	-
	III-VI	86,51	8,66	2982	299	143	106	29	7	1	11	2
	Total	90,05	9,01	3176	318	144	124	29	7	1	11	2
Tăieri de igienă	Total	84,04	84,04	755	76	75	1	-	-	-	-	-
TOTAL U.P.		174,09	93,05	3931	394	219	125	29	7	1	11	2

Volumul de recoltat din produse secundare pe lucrări propuse



În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- ✓ suprafaţa anuală de parcurs cu asemenea lucrări este obligatorie iar volumul de extras corespunzător acesteia are caracter orientativ;
- ✓ organul de execuţie va analiza anual situaţia concretă a fiecărui arboret şi în raport de acesta, se va stabili suprafaţa de parcurs şi volumul de extras;
- ✓ pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire şi alte arborete decât cele prevăzute iniţial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condiţiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- ✓ cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat şi periodic toate pădurile, în funcţie de necesităţile impuse de starea acestora, indiferent dacă acestea au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire sau cu tăieri de regenerare;
- ✓ Indicele de recoltate pentru produse secundare este de 0,9 mc/an/h
- ✓ Volumul mediu extras pentru produse secundare este de 35 mc/ha.

Prin efectuarea lucrărilor de îngrijire se urmăreşte realizarea unor structuri corespunzătoare ţelurilor de gospodărire propuse, aceste lucrări constituind o caracteristică definitorie a silviculturii intensive.

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor sunt:

- ✓ păstrarea şi ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- ✓ creşterea rezistenţei la acţiunea agresivă a factorilor externi (biotici şi abiotici);
- ✓ creşterea productivităţii arboretelor, şi a pădurii în ansamblu, îmbunătăţirea calităţii lemnului produs;
- ✓ mărirea efectelor de protecţie şi a calităţii factorilor de mediu (protecţia solului şi a apelor);
- ✓ mărirea capacităţii de fructificaţie a arboretelor şi ameliorarea condiţiilor de regenerare.

Lucrările de îngrijire şi conducere a pădurii implică intervenția activă în viaţa arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât şi a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfăşurarea proceselor fiziologice la arborii rămaşi, precum şi modificarea caracteristicilor structurale şi funcţionale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operaţiunilor culturale: *de natură bioecologică, respectiv economică.*

Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariţia unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurenţa pentru spaţiul de nutriţie şi dezvoltare.

Curăţirile reprezintă intervenţii repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş şi prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie şi conformare (*u.a. 115 B, în zona de suprapunere a ariei naturale protejate*).

Scopul curăţirilor este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleşitoare din speciile de valoare economică redusă, precum şi a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curăţirilor:

- ➢ continuarea ameliorării compoziţiei arboretului, în concordanţă cu compoziţia ţel fixată. Această cerinţă este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleşitoare din speciile nedorite;
- ➢ îmbunătăţirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- ➢ reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creşterii în grosime şi în înălţime, precum şi a configuraţiei coroanei;
- ➢ ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacităţii productive şi protectoare, ca şi asupra stabilităţii generale a acesteia;
- ➢ menţinerea integrităţii structurale (consistenta K>0,8).

Pentru aplicarea curăţirilor este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

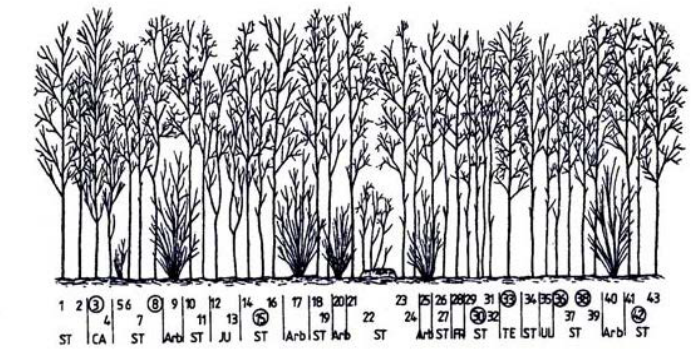
Prima curăţire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găseşte în faza de nuieliş-păriş iar înălţimea sa medie nu depăşeşte, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curăţiri sunt:

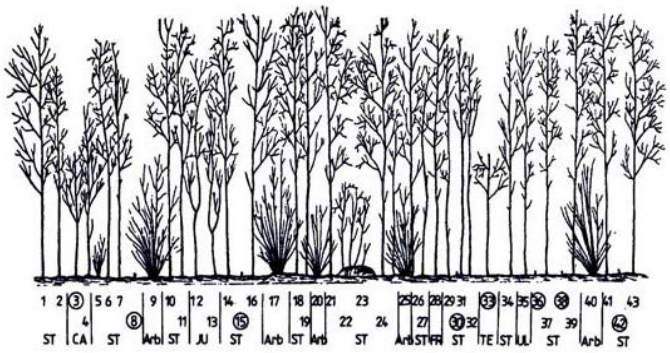
- ➢ exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecţioase evolutive gen cancere);

- preexistenţi (adesea consideraţi ca primă urgenţă de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenţi la doborâre);
- exemplarele speciilor copleşitoare, nedorite şi neconforme cu compoziţia ţel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu provenienţă mixtă, care pot copleşi exemplarele mai valoroase din sămânţă;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.

(a)



(b)



Figură 6: Nuieliș înainte de curățire (a) și după curățire (b)

Se vor realiza curăţiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroşi, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistenţilor, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

Sezonul de execuţie al curăţirilor depinde, ca şi în cazul degajărilor, de speciile existente precum şi de condiţiile de vegetaţie. Astfel, în arboretele amestecate, se recomandă ca grifarea (însemnarea) arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetaţie, această restricţie eliminându-se în molidişurile pure sau amestecurile cu puţine specii, când lucrarea se poate realiza şi în repaosul vegetativ, primăvara devreme, înaintea apariţiei frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

Intensitatea curăţirilor se stabileşte numai pe teren, în suprafeţe de probă instalate în porţiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extraşi (Ne) şi cel existent (Ni) în arboret înainte de intervenţie

IN = Ne/Ni x 100)

- ca raport între suprafaţa de bază a arborilor extraşi (Ge) şi suprafaţa de bază a arboretului înainte (Gi) de curăţire

IC = Ge/Gi x 100

După intensitatea intervenţiei (pe suprafaţa de bază), curăţirile se împart în:

- slabe (IC < 5%)
- moderate (IC = 6-15%)
- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

În situaţia analizată, intensitatea curăţirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepţionale, când condiţiile de arboret o reclama, pot fi şi forte, dar cu condiţia ca, în nici un punct al arboretului, consistenţa să nu se reducă după intervenţie sub 0,8.

Periodicitatea curăţirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcţie de natura speciilor, de starea arboretului, de condiţiile staţionare şi de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliş-prăjiniş, se recomandă să se execute între 2 şi 3 curăţiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar şi la o singură intervenţie în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor şi curăţirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriş, codrişor şi codru mijlociu* şi care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive şi protectoare a pădurii cultivate *(u.a.-urile 50 C, 50 D, 50 E, 68 C, 75 C, 97 B, 97 C, 109 C, 110 și 111 A, în zona de suprapunere cu ariile protejate și u.a.-urile 28 A, 28 B, 29 A, 29 D, 30 A, 30 C, 43 A, 44 A, în afara ariilor protejate).*

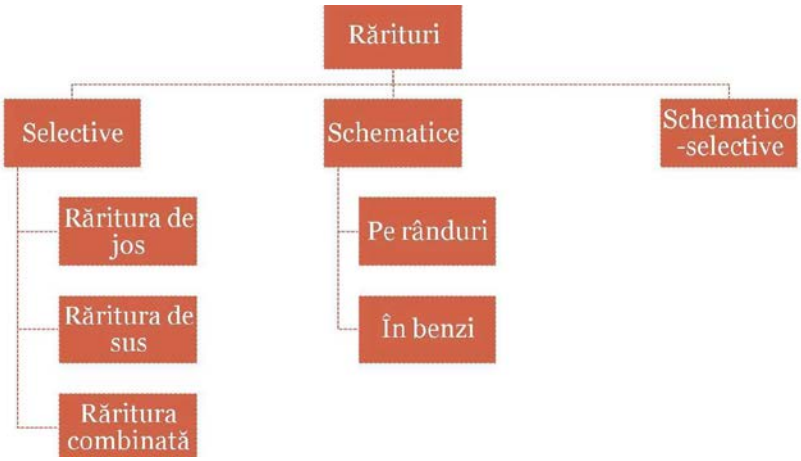
Răriturile sunt considerate lucrări de selecţie individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroşi care rămân în arboret până la termenul exploatării şi nu asupra celor extraşi prin intervenţia respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretenţioase, mai complexe şi mai intensive operaţiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generaţiei existente, cât şi asupra viitorului arboret.

Cele mai importante ***obiectivele urmărite*** prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziţiei, al calităţii tulpinilor şi coroanelor arborilor, al distribuţiei lor spaţiale, precum şi al însuşirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populaţiei arborescente;
- activarea creşterii în grosime a arborilor valoroşi (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creşterea în înălţime şi producerea elagajului natural (operaţie de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere)
- luminarea mai pronunţată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiţii mai favorabile pentru fructificaţie şi pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenţei pădurii la acţiunea vătămătoare a factorilor biotici şi abiotici cu menţinerea unei stări fitosanitare cât mai bune şi a unei stări de vegetaţie cât mai active a arboretului rămas.

În procesul de execuţie a răriturilor există diverse *tehnici de lucru* care pot fi incluse în 2 metode de bază:



Figură 2: Tipuri de răriturі

1. Răriturі selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovaţi. După aceasta se intervine asupra arboretelui de valoare mai redusă care vor fi extraşi. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos
- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc.

2. Răriturі schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferenţiere a acestora după alte criterii.

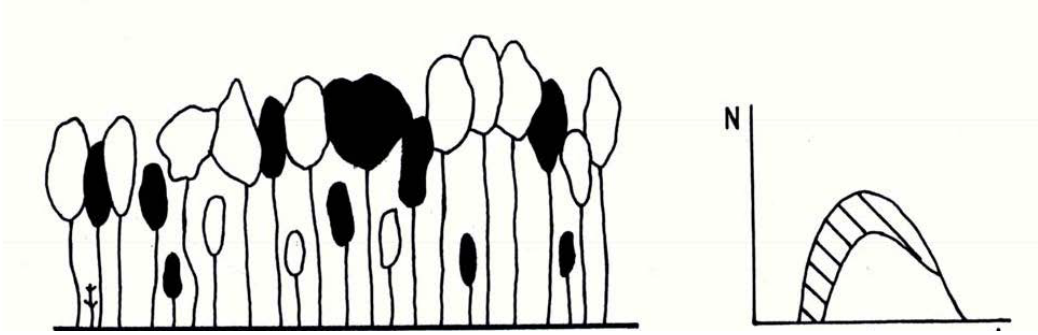
În arboretele studiate se vor aplica răriturі combinate, deoarece în puţine cazuri, se poate vorbi de o intervenţie în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situaţii, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de răriturі, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziţiei.

Răritura combinată – constă în selecţionarea şi promovarea arborilor celor mai valoroşi ca specie şi conformare, mai bine dotaţi şi plasaţi spaţial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât şi în cel inferior.

Aceasta urmăreşte realizarea unei selecţii pozitive şi individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie şi calitate;
- ameliorarea producţiei cantitative şi mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spaţiului de nutriţie şi a creşterii arborilor valoroşi;
- mărirea rezistenţei arboretului la acţiunea factorilor vătămători biotici şi abiotici;
- menţinerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificaţiei şi ameliorarea condiţiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuţie, specifică acestui tip de răritura selectivă, este diferenţierea în cadrul arboretelui a aşa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unităţi structurale şi funcţionale (de mică anvergură), arborii se clasifică în funcţie de poziţia lor în arboret precum şi de rolul lor funcţional.



Figură 3: Răritura combinată

Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflaţi în intercondiţionare în creştere şi dezvoltare, care se situează în jurul unuia sau a doi arbori de valoare (de viitor) şi în funcţie de care se face şi clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) şi arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare şi altă categorie, aceea a arborilor indiferenţi (nedefiniţi).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază şi se găsesc, de regulă, în clasele a I-a şi a II-a Kraft. Aceştia trebuie să fie sănătoşi, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurciri sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice şi elagaj natural bun, cu ramuri subţiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceştia trebuie să fie cât mai uniform repartizaţi pe suprafaţa arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precoce, la finalul fazei de păriş şi începutul celei de codrişor şi însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face uşor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenţii cu răriturі. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervenţiilor cu răriturі, pot să-şi modifice poziţia socială (clasa poziţională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâţi de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenţie cu răriturі. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opţiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creşterea şi dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor şi coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în acelaşi timp rol de protecţie şi ameliorare a solului. Aceştia se aleg fie dintre exemplarele aceleiaşi specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă poziţională inferioară (a II-a, a III-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluşi:

- arborii din orice specie şi orice plafon care, prin poziţia lor, împiedică creşterea şi dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor şi chiar a celor ajutători;
- arborii uscaţi sau în curs de uscare, rupţi, atacaţi de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creştere şi dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniţi – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecinţă aceştia nu pot fi încadraţi în nici una dintre categoriile precedente. Aceştia se pot găsi în orice clasă poziţională, fiind localizaţi de obicei la marginea biogrupelor.

Lucrări de igienă

Adesea denumite şi tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare, căzuţi, rupţi sau doborâţi de vânt sau zăpadă, puternic atacaţi de insecte, precum şi a arborilor-cursă şi de control folosiţi în lucrările de protecţie a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să

se restrângă biodiversitatea pădurilor *(u.a.-urile 109 E, 111 B, 113, 116 B şi 117 B, în zona de suprapunere cu ariile protejate; u.a.30 D, în afara ariilor protejate).*

În pădurile parcurse sistematic cu operaţiuni culturale, în special rărituri, precum şi cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgenţă prin astfel de intervenţii sunt tocmai cei uscaţi sau în curs de uscare, rupţi, doborâţi, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricţii. Fac excepţie răşinoaselor afectate de gândaci de scoarţă care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulţilor.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observaţiilor de teren, se pot diferenţia următoarele situaţii:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic şi prin intervenţia asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporţia arborilor de extras este mare, aceştia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată şi exagerat de mult starea de masiv;
- în situaţia în care, prin recoltarea arborilor vătămaţi, consistenţa arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere şi sub 0,6 în cele mature şi bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depăşesc 5 m^3/an/ha, raportat la suprafaţa unităţii de producţie din care fac parte arboretele parcurse, micşorată cu mărimea suprafeţei periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depăşeşte valoarea menţionată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile şi se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

Lucrări de conservare

Prin **lucrări speciale de conservare** se înţelege ansamblul de intervenţii necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menţinerii sau îmbunătăţirii stării lor fitosanitare.

Tabelul 11: Posibilitatea de tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafata -ha-		Volum -mc-		Volum de recoltat anual pe specii (m^3/an)
	Totală	**Anuală**	Total	Anual	FA
M	58,24	5,82	2556	256	256

Lucrările de conservare constau dintr-un ansamblu de intervenţii necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menţinerii sau îmbunătăţirii stării lor sanitare, al asigurării permanenţei pădurii şi îmbunătăţirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcţiilor de protecţie ce li se atribuie *(u.a.-urile 97 A, 97 D, 98 A, 109 A, 109 D, 114 B, 115 D, 116 A şi 117 C, în zona de suprapunere cu ariile protejate).*

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenţii:

- lucrări de igienă, prin care se extrag arborii uscaţi sau în curs de uscare, arborii rupţi de vânt sau de zăpadă, precum şi cei bolnavi, atacaţi de dăunători, afectaţi de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevităţii fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- îngrijirea semințișurilor şi a tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleşiri, recepări, degajări);
- împădurirea golurilor existente, folosind specii şi tehnologii corespunzătoare staţiunii şi ţelurilor de gospodărire urmărite.

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă şi combaterea bolilor şi dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea păşunatului şi a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe staţiuni cu exces de umiditate, raţionalizarea accesului publicului etc.

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiş-tineret şi înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- limita superioară a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcţie de starea şi funcţionalitatea fiecăruia. În astfel de situaţii se impune ca extragerile care depăşesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi şi doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenţii cu intensităţi relativ mari.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale şi de împădurire

Sunt lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Prin planul lucrărilor de regenerare şi împăduriri s-a urmărit introducerea imediată în producţie a terenurilor destinate împăduriri, a terenurilor goale rezultate în urma tăierilor de produse principale sau a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală.

Categorii de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale şi de împăduriri:

A. Lucrari necesare pentru asigurarea regenerarii naturale: 71,66 ha;

A.$_1$. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale: 41,80 ha;

A.$_{1.4}$. Mobilizarea solului: 39,32 ha;

A.$_{1.6}$. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent: 2,48 ha;

A.$_2$. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 29,86 ha;

A.$_{2.1}$. Receparea semințișurilor: 5,02 ha.

A.$_{2.2}$. Descopleșirea semințișurilor: 24,84 ha.

Lucrările se vor executa în conformitate cu prevederile din " Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate" şi a altor instrucţiuni şi norme tehnice în vigoare.

1.2.2.5. Resursele Naturale Necesare Implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu Evidențierea Celor Care Vor Fi Exploatate Din Cadrul ANPIC

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea altor resurse naturale.

Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate sunt *produsele lemnoase şi nelemnoase* (produse accesorii ale pădurii), rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, a tratamentelor, a operaţiunilor silviculturale, etc.

Exploatarea produselor forestiere lemnoase

Aplicarea lucrărilor de regenerare naturală, îngrijire şi conducere a arboretelor, cu care se intervine în arboretele din zona studiată trebuie să se adapteze procesului de autoreglare şi de continuitate în acumularea de masă lemnoasă pe arborii de elită şi să tulbure cât mai puţin sau deloc procesele biologice care se desfăşoară aici. Aşadar, îngrijirea, conducerea, exploatarea şi în final, regenerarea pădurii se realizează printr-un ansamblu de operaţii, interdependente între ele şi care în acelaşi timp, se influenţează şi condiţionează reciproc.

Factorii ecologici se referă în special la protecţia silviculturală, a solului, a seminţişului, a arborilor în picioare şi în general la protecţia mediului înconjurător.

Prin crearea accesibilității în pădure şi deschiderea arboretelor pentru lucrări de exploatare a lemnului (este vorba de recoltarea de produse lemnoase principale), echilibrul biologic și ecologic este deranjat. Problema care se pune este să se găsească soluţii şi tehnologii de lucru astfel încât acest dezechilibru şi prejudiciile să fie cât mai reduse sau neînsemnate pentru biocenoza pădurii. Colectarea lemnului, ca proces tehnologic de mare importanţă în exploatarea şi valorificarea lemnului din pădure, a fost şi rămâne una din problemele cele mai importante şi în acelaşi timp cu implicații în menţinerea sau dereglarea mediului interior şi exterior al pădurii.

Procesul modernizat de exploatare forestieră, mai apropiat de cerinţele ecologice actuale presupune:

-crearea de condiţii optime de regenerare a pădurilor;

-asigurarea continuității proceselor de recoltare, colectare şi transport a lemnului, cu posibilități de folosire a mijloacelor de lucru cu eficienţă maximă;

-posibilitatea recoltării și colectării lemnului cu prejudicii minime aduse arborilor în picioare, seminţişului, solului și în general asupra factorilor de mediu;

-poziționarea și direcționarea parchetelor în aşa fel încât materialul lemnos recoltat să se „scurgă” pe căile de colectare spre instalaţiile de transport existente, astfel încât se evită zona din imediata apropiere a pâraielor, zona amenajată a ravenelor sau a altor formaţiuni torenţiale.

Metoda de exploatare folosită va fi aceea a *sortimentelor definitive la cioată* sau o variantă combinată în funcţie de felul intervenţiei silvotehnice, condiţiile de teren, utilajele folosite, gradul de accesibilitate.

Etapele de lucru în aplicarea soluţiei tehnologice de exploatare a lemnului dintr-o anumită partidă, sunt următoarele:

– studiul masei lemnoase, care presupune punerea în valoare şi verificarea actului de punere în valoare (APV-ului), stabilirea consumurilor tehnologice în funcţie de specie şi de condiţiile de lucru şi stabilirea structurii masei lemnoase pe categorii dimensionale şi calitative;

– studiul terenului prin diverse procedee şi studiul soluţiilor tehnologice care presupune compartimentarea parchetului în raport cu zonele de colectare (denumite secţiuni sau postaţe) după criterii geomofologice şi tehnologice;

– determinarea distanţelor medii de colectare pe postaţe şi a volumelor de colectat cu mijloacele preconizate şi eventual cu atelaje;

– întocmirea fişei soluţiei tehnologice adoptate şi a documentaţiei tehnico-economice de exploatare a parchetului.

Postaţele sunt suprafeţe tehnologice elementare, necesare din punct de vedere al proiectării tehnologice pentru determinarea condiţiilor de lucru la colectarea lemnului (volume şi distanţe), iar din punct de vedere tehnico-organizatoric pentru programarea şi urmărirea lucrărilor de exploatare. Se recomandă ca dimensiunile postaţelor să nu fie prea mari pentru a nu se crea decalaje între duratele de execuţie a operaţiunilor de exploatare, lăţimea lor să fie egală cu dublul distanţei maxime economice de adunat sau cu 2-3 înălţimi de arbore.

Exploatarea produselor forestiere nelemnoase (produse accesorii ale pădurii)

Pe lângă producţia de lemn fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse foarte valoroase, produse accesorii.

Recoltarea și/sau achiziționarea produselor nelemnoase specifice fondului forestier se fac pe baza avizelor, a autorizațiilor și a actelor de estimare eliberate de unităţile silvice pe principiul

teritorialității, în conformitate cu normele tehnice aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură şi în baza autorizaţiei de mediu emisă de DJM Gorj.

Producţia CINEGETICĂ

Unitatea de producție I Izvoarele Măcrișului face parte din fondurile de vânătoare nr. 64 Siglau (u.a. 28-30, 43-44), administrat de A.V.P.S. Baniceana, nr. 7 Runcu (u.a. 50, 68, 75, 109-111, 113-117), administrat de R.N.P. Romsilva – D.S. Gorj și nr. 9 Cernișoara (u.a. 97-98) administrat de R.N.P. Romsilva – D.S. Mehedinți.

Ca măsuri, pe care trebuie să le aplice administratorul, pentru buna gospodărire a fondului cinegetic, pentru optimizarea lui, se menţionează:

- curăţirea şi îngrijirea terenurilor rezervate hranei vânatului;
- combaterea braconajului;
- amplasarea unui număr optim de hrănitori, sărării, în locurile frecventate mai des de vânat;
- asigurarea hranei suplimentare în timpul iernii;
- menţinerea răpitoarelor într-un efectiv optim;
- asigurarea liniştii vânatului, în special în perioadele de împerechere;
- aducerea efectivelor de vânat la un nivel normal prin măsuri de ocrotire a vânatului;
- realizarea unei selecţii eficiente şi realizarea unei bune selecţii a sexelor.

Realizarea şi menţinerea efectivelor de vânat conduc şi la diminuarea daunelor, pe care vânatul cu un efectiv mai mare decât cel normal, le-ar putea produce în special arboretelor tinere şi regenerărilor naturale.

Producţia SALMONICOLĂ

Apele din teritoriul studiat sunt incluse în fondurile piscicole: nr. 26 Jiul de Vest – Superior cu afluenții (u.a. 28-30, 43-44), nr. 20 Sohodol I (u.a. 50, 68, 75, 109-111, 113-117) și nr. 3 Cerna Superioară (u.a. 97-98).

Râurile Cerna, Sohodol şi Jiul de Vest prezintă un debit relativ constant, iar forma lor este aptă pentru dezvoltarea în bune condiții a unui efectiv normal salmonicol.

Totuși pentru buna gospodărire pe viitor a fondurilor de pescuit este necesar să se execute următoarele lucrări :

- amenajarea cursurilor de apă prin pinteni sau casite din lemn care să producă concentrări de apă și locuri bune de adăpost pentru pești;
- curățirea apelor de resturi de exploatare;
- combaterea braconajului;
- amenajarea de cascade artificiale pe toate cursurile unde poate exista păstrăv ;
- repopularea cursurilor de apă amenajate cu puiet de păstrăv indigen de 5-6 luni în număr de 4-5 mii de bucăți pe kilometru de curs de apă apt pentru acest lucru.

Producţia de FRUCTE DE PĂDURE

Condiţiile geografice şi pedoclimatice din teritoriul studiat sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui număr mare de specii lemnoase ale căror fructe sunt folosite alimentaţie şi industrie, atât pe piaţa internă cât şi pe cea externă. În cadrul unităţii de producţie, importanţă economică prezintă următoarele specii: murul, zmeurul, măceşul şi afinul.

Principalele zone de recoltare în cazul zmeurului si murului le reprezinta suprafetele în curs de regenerare în care s-au aplicat taieri definitive sau dezgolite prin calamitati. Afinele se recolteaza în principal din golurile situate în partea superioara a versantilor.

Producţia de CIUPERCI COMESTIBILE

Pot constitui obiectul recoltarii si valorificarii în functie de anii de fructificatie si în cantitati variabile, urmatoarele specii de ciuperci comestibile foarte solicitate si cu pondere mare la export si consum intern:

- hribi - Boletus edulis;
- ghebe - Armillaria mellea;
- galbiori - Cantharelius cibarius;
- pastravul fagului - Pleurothus ostreatus.

Prin implementarea planului nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului, nu se modifică hotarele şi nici configuraţia generală a terenului. Amenajamentul silvic menţine sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

Implementarea planurilor nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesita consum de gaze naturale şi de energie electrică. Implementarea planurilor nu presupune realizarea de construcţii permanente din materiale locale: lemn (buşteni, scoarţă, crengi, etc), piatră, nisip, pământ, etc.

1.2.2.6. Informaţii Privind Producţia Care se Realizează, Informaţii Despre Materiile Prime, Substanţele sau Preparatele Chimice Utilizate

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente şi rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de 2021 mc/an, în condiţiile respectării principiilor continuităţii, ecologice şi al valorificării raţionale a resurselor forestiere.

Tabel 12: Bilanţul masei lemnoase recoltate pe durata de aplicare a Amenajamentului Silvic

Specificări	Tipul funcţional	Supraf. (ha)		Volum (m^3)		Posibilitatea pe specii- m^3						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DT	ME	FR	CA
Produse principale	III - VI	80,15	8,02	13710	1371	1341	-	30	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	58,24	5,82	2556	256	256	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	3,54	0,35	194	19	1	18	-	-	-	-	-
	III - VI	86,51	8,66	2982	299	143	106	29	7	1	11	2
	Total	90,05	9,01	3176	318	144	124	29	7	1	11	2
Tăieri de igienă	Total	84,04	84,04	755	76	75	1	-	-	-	-	-
Total General		312,48	106,89	20197	2021	1816	125	59	7	1	11	2

Volumul total anual de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 2021 m^3, din care volumul de recoltat prin curăţiri, răriturişi tăieri de igienă este orientativ.

Materialele şi materiile prime utilizate în etapa de realizare a PP sunt cele specifice lucrărilor de exploatare forestieră. În procesul de exploatare singurele substanţe chimice utilizate sunt combustibilii folosiţi de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea şi transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenţi poluanţi pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acţionează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentraţiilor de poluanţi atmosferici proveniţi din activităţile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise *(CMA date de STAS 1257/87).*

1.2.2.7. Emisii de Poluanți Fizici, Chimici și Biologici Generați de Intervențiile și Activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice şi nici menajere.

Vegetaţia forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelişului de sol şi în reglarea debitelor de apă de suprafată și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitaţii importante cantitativ.

În urma activitătilor de exploatare forestieră şi a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafată, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct cresterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafată. Totodată mai pot aparea pierderi accidentale de carburanti si lubrefianti de la utilajele si mijloacele auto care actionează pe locatie.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua masuri in evitarea poluarii apelor de suprafata si subterane, concentratiile maxime de poluanti evacuati in apele de suprafata in timpul exploatarii masei lemnoase provenite de pe suprafetele exploatate, se vor incadra in valorile prescrise in anexa 3 a HG 188/2002, completat si modificat prin HG 352/2005 – Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti la evacuarea in receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- evitarea trecerii cu lemne peste pâraiele văilor principale
- se curata albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturarii scurgerilor si spălarea solului fertil din marginea arboretelor
- schimburile de ulei nu se fac in parchetele de exploatare
- este strict interzisă spalarea utilajelor in albia sau malul pâraielor

Se va respecta planul de revizie tehnica a tractoarelor forestiere in vederea preintampinarii scurgerii uleiurilor.

Emisii de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma functionării motoarelor termice din dotarea utilajelor si mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățiile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfăşura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiilor tehnice privind protectia atmosferei şi Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totusi, că nivelul acestor emisii este scăzut si că nu depaseste limite maxime admise si că efectul acestora este anihilat de vegetatia din pădure.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de esapare este în concordanta cu mijloacelor de transport folosite si de durata de functionare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activitatilor de doborâre, curatare, transport si încărcare masă lemnoasă.

Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului si a subsolului sunt utilajele din lucrarile de expoatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastraie), combustibilii si lubrifiantii utilizati de acestea. Masurile ce se vor lua pentru protectia solului si subsolului sunt prevazute in regulile silvice, conform. ***Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011*** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta; se vor evita zonele de transport cu panta transversala mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlastinoase si stancariile. In raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic si aflate in stare corespunzatoare de functionare.

In perioadele ploioase, in lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita siroirea apei pe distante lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora si transportul de aluviuni in aval.

1.2.2.8. Deșeuri Generate de Plan și Modalitatea de Gestionare a Acestora

În urma procesului de exploatare a lemnului, o mare parte din acesta rămâne în pădure sub formă de: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Pe măsura ce producerea de energie din surse regenerabile prinde contur, lemnul fiind una din aceste surse, începe să crească și cererea de lemn de foc și tocătură destinată arderii, pentru a produce energie termică sau termică și electrică în cogenerare, în consecință, se deschide o nouă piață pentru deșeurile rămase în urma procesului de exploatare forestieră. Un alt tip de deșeu provenit din exploatațiile forestiere apare din diferite accidente/incidente neprevăzute (scurgerile de ulei, pierderile de combustibil de la utilaje și mijloace de transport, etc). Deșeurile din lemn sunt o materie complexă: coaja care poate fi utilizată ca sursă de energie sau compostată, rumegușul care poate fi valorificat sub formă de PAF, peleți sau valorificat ca atare ca agent termic în cazane care funcționează pe bază de lemn sau în agricultură ca litieră pentru animale și talașul care poate fi folosit pentru cazane de lemn, pentru panouri de PAL sau pentru pastă de hârtie.

Hotărâre nr. 2.293 din 9 decembrie 2004 privind gestionarea deşeurilor rezultate în urma procesului de obţinere a materialelor lemnoase, cu modificările și completările ulterioare, definește: "Deşeuri lemnoase:

a) resturile de exploatare definite conform standardelor în vigoare;

b) coaja, rumegușul, talaşul, aşchiile, marginile şi altele asemenea, rezultate în urma exploatării şi/sau prelucrării lemnului;

c) materialele lemnoase depozitate pe terenuri sau spaţii care nu sunt destinate acestui scop: albii şi maluri de ape, terenuri aferente instalaţiilor de scos apropiat şi transport şi alte asemenea terenuri."

Deșeurile din exploatarea forestieră sunt codificate în conformitate cu Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului (HG nr. 856/2002). Cele mai importante deșeuri rezultate din activitatea exploatare forestieră sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 13: Categorii de deșeuri rezultate din activitatea forestieră

Cod deșeu	Denumire
02	**Deșeuri provenite din agricultură, horticultură, acvacultură, silvicultură, vânătoare și pescuit, precum și din prepararea și prelucrarea alimentelor**
02 01 07	deșeuri din exploatarea forestieră
03	**Deșeuri rezultate din prelucrarea lemnului și fabricarea de panouri și mobilă, celuloză, hârtie și carton**
03 01 05	rumeguș, talaș, așchii, resturi de placă aglomerată din lemn și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04
13	**Uleiuri și combustibili lichizi uzați (cu excepția uleiurilor comestibile și a celor menționate la capitolele 05, 12 și 19)**
13 01 13*	alte uleiuri hidraulice
13 02 06*	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere
13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel

Monitorizarea gestiunii deşeurilor: se va realiza pentru toate categoriile de deşeuri, conform HG nr. 856/2002 (*actualizată*); Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Ordonanţă de urgenţă nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deşeurilor. Deşeurile vor fi colectate şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fără a se amesteca.

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase se stabileste obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deseuri, persoane fizice sau juridice, de a tine evidenta gestiunii deseurilor.

Conform listei mentionate, deseurile rezultate din activitatiile rezultate din implementarea planului se încadrează la 02.01.07 - deseuri din exploatari forestiere.

Prin lucrarile propuse de Amenajamentul Silivic nu se genereaza deseuri periculoase. În cadrul desfășurăriilor activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a. La recoltarea arborelui: Rumegusul (in medie 0,0025 mc la o cioata cu diametrul de 40 cm) si tapa taieturii (cca 0,004 mc), cracile subtiri (1 - 3% din masa arborelui) raman in padure si prin procesele dezagregare si mineralizare naturală formeaza humusul, rezervorul organic al solului.

b. Deseurile rezultate din materialele auxiliare folosite in procesul de exploatare al lemnului: În afara de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deşeuri.

c. In jurul constructiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate in apropierea parchetelor, se amenajeaza locuri special destinate deseurilor menajere. Astfel deseurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pamant asezate alternativ si udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi stranse si transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deseurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic. In perioada de executie a acestor lucrari, cantitatea de deseuri menajere poate fi estimata dupa cum urmeaza:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucratoare lunar = 11 kg/om/luna

Cantitatea totala de deseuri produsa se determina în functie de numarul total de persoane angajate pe santier si durata de executie a lucrarilor.

Deseurile solide menajere vor fi colectate in pubele, depozitate in spatii special amenajate in santierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate si evacuate periodic la depozitele existente sau, dupa caz, reciclate. Organizarea de santier va cuprinde facilitati pentru depozitarea controlata, selectiva a tuturor categoriilor de deseuri. Pe durata executarii lucrarilor de exploatare - cultura, vor

fi asigurate toalete ecologice intr-un numar suficient, raportat la numarul mediu de muncitori din santier.

Antreprenorul are obligatia, conform Hotararii de Guvern mentionate mai sus, sa tina evidenta lunara a producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deseurilor.

Pentru lucrarile planificate, tipurile de deseuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se incadreaza in prevederile cuprinse in HG 856/2002.

Ca deseuri toxice si periculoase rezultate in activitatiile rezultate din implementarea planului propus, se mentioneaza cele provenite de la intretinerea utilajelor la frontul de lucru:

- 13 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie şi de ungere

Utilajele si mijloacele de transport vor fi aduse pe santier in stare normala de functionare avand efectuate reviziile tehnice si schimburile de ulei in ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor in perioada de execuție a lucrarilor proiectate se prezinta sintetic in cele ce urmeaza:

Tabel 14: Managementul deseurilor

Amplasament	Tip deseu	Mod de colectare/evacuare	Observatii
Organizarea de Santier	Menajer sau asimilabile	In interiorul incintei se vor organiza puncte de Colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic(cel putin saptamanal)acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deseuri pe baza de contract cu firme specializate.
	Deseuri metalice	Se vor colecta temporar in incinta de santier,pe platforme si/sau in containere specializate.	Se valorifica Obligatoriu prin unitati specializate.
	Ueiuri uzate	Materiale cu potential poluator asupra mediului inconjurator.Vor fi stocate si depozitate corespunzator,in vederea valorificarii.Se va pastra o evidenta stricta.	Vor fi predate Unitatilor de recuperare specializate.
	Anvelope uzate	In cadrul spatiilor de depozitare pe categoria Deseurilor va fi rezervata o suprafata si anvelopelor. Se recomanda ca in cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului sa-i fie solicitata prezentarea cel putin a unei solutii privind eliminarea acestor deseuri catre o unitate economica de valorificare.	Deseuri tipice pentru Organizarile de santier. Se recomanda interzicerea in mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.
Parchetul de exploatare	Deseuri din exploatari forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile raman in padure si prin procesele dezagregare si mineralizare naturală formeaza humusul, rezervorul organic al solului.	-

Lucrările vor fi realizate dupa normele de calitate în exploatări forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

1.2.2.9. Cerinţele Legate de Utilizarea Terenului, Necesare Pentru Execuţia PP (categoria de folosinţă a terenului, suprafeţele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, şanţuri şi pereţi de sprijin, efecte de drenaj, etc.)

Terenul are folosință de *fond forestier*.

Fondul forestier a fost încadrat într-o singură Unitate de Producție, constituită din 43 unități amenajistice în suprafață totală de 356,69 ha.

Repartiţia fondului forestier pe categorii de folosinţă se prezintă astfel:

Tabel 15: Categorii de folosinţă forestieră

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosinţă	Suprafaţa (ha)			
			Totală din care	Gr. I	Gr. II	%
1	P.	Fondul forestier total	356,69	-	-	100
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	354,42	354,42	-	99
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
1.4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producţie silvică	1,98	-	-	1
1.5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	0,29	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.8.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimite	-	-	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 99% din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri, restul de 1% sunt terenuri afectate gospodăririi silvice. Toate terenurile incluse în amenajament sunt terenuri cu destinație forestieră.

Planul de amenajament se referă/ se va aplica pe întreaga suprafață dar practic nu putem spune că planul implică suprafețe ocupate temporar sau permanent.

Planul de amenajament nu propune construcția de drumuri, clădiri, depozite permanente, etc. Eventualele căi temporare de scos – apropiat, necesare extragerilor de masă lemnoasă, se vor stabili de administrator pentru fiecare parchet în parte și nu fac obiect de reglementare prin amenajament silvic.

Prin implementarea planului şi prin lucrările prevăzute pentru îndeplinirea acestuia nu se vor desfăşura activităţi care presupun schimbarea categoriei de folosinţă a terenului.

Schimbarea destinaţiei acestor categorii de folosinţă, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorităţii publice centrale ce răspunde de silvicultură.

1.2.2.10. Serviciile Suplimentare Solicitate De Implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcţie necesare), Respectiv Modalitatea în Care Accesarea Acestor Servicii Suplimentare Poate Afecta Integritatea ANPIC

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

1.2.2.11. Activități Generate ca Rezultat al Implementării PP

Implementarea planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatării forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planurilor:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantaţiilor/regenerărilor naturale,
- ✓ Lucrări de ingrijire şi conducere a arboretelor,
- ✓ Protecţia pădurilor,
- ✓ Lucrări de punere în valoare,

✓ Exploatarea lemnului.
Pentru aceste activităţi se va folosi pe cât este posibil forţa de muncă locală.

1.2.2.12. Descrierea Proceselor Tehnologice Ale Activităţilor/Lucrărilor Generate de Plan

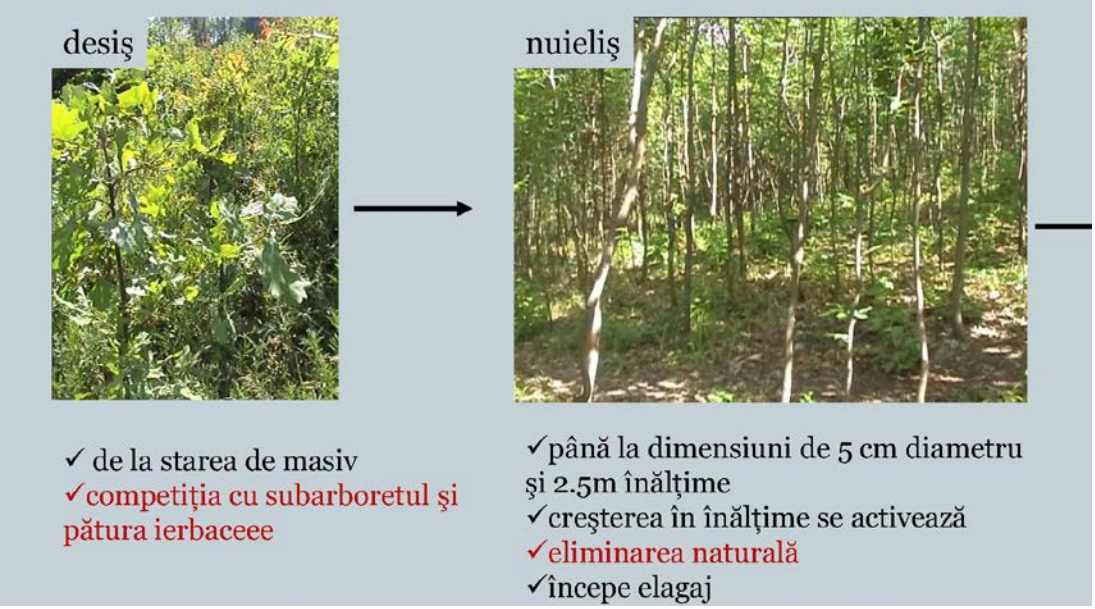
Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

Arboretele, pe parcursul creşterii şi dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilităţii, îşi modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine şi modificarea tehnicii de lucru, acţionându-se într-un fel sau altul în funcţie de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariţia plantulelor şi până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echiene (arborii au aproximativ aceeaşi vârstă) şi relativ echiene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: seminţiş, desiş, nuieliş, prăjiniş, păriş, codrişor-codru mijlociu, codru bătrân.

- **Stadiul de seminţiş** (plantaţie, lăstăriş) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare şi până la realizarea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolaţia, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.

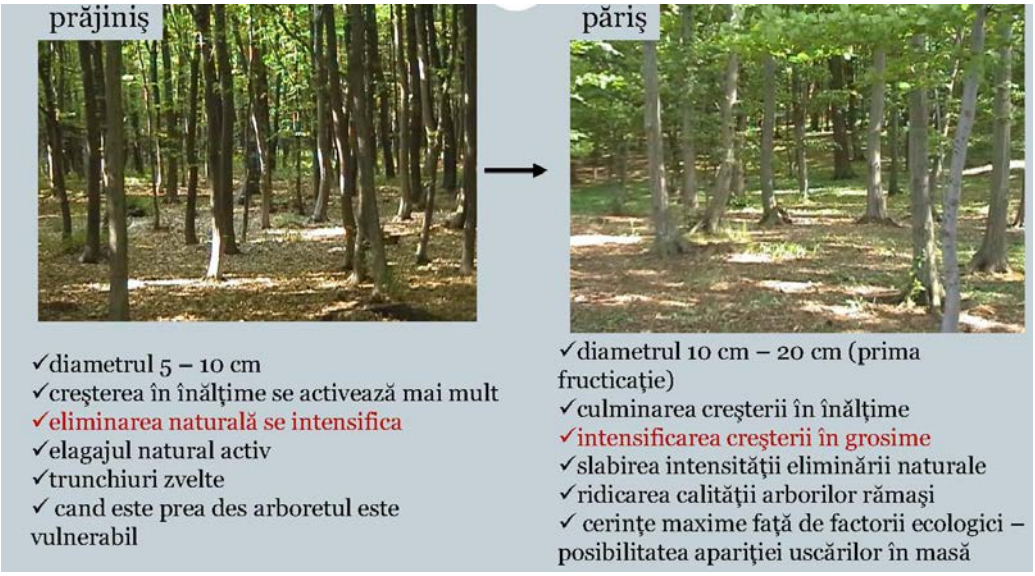
- **Stadiul de desiş** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabileşte compoziţia viitorului arboret.



Figură 2: Fazele de dezvoltare desiş - nuieliş

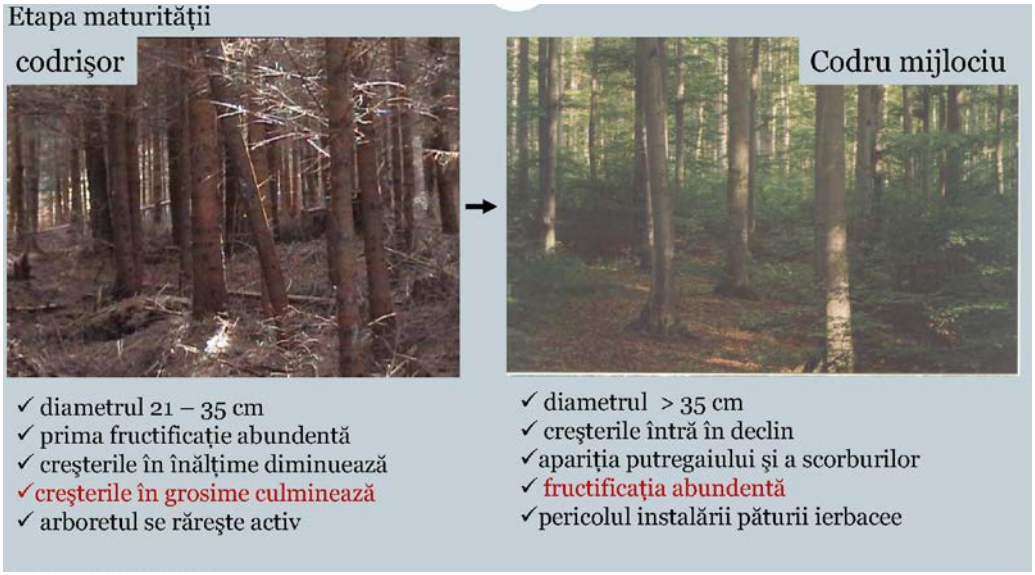
- **Stadiul de nuieliş-prăjiniş** se consideră din momentul în care trunchiul se curăţă în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creşterea în înălţime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creşterii arborilor în înălţime, prin producerea elagajului natural şi a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporţie neînsemnată în stadiul precedent.

- **Stadiul de păriş** începe atunci când creşterea în înălţime a devenit foarte activă şi durează până când arboretul fructifică abundent. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 şi 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creşterii maxime în înălţime, prin producţia anuală de litieră la hectar cea mai mare şi prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în staţiuni puţin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminaţi anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenţi este maxim.



Figură 3: Fazele de dezvoltare prăjiniș - păriș

- **Stadiul de codrişor-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundent, până când începe scăderea vitalităţii lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 şi 50 cm. Creşterea în înălţime se reduce simţitor, iar fructificaţia devine abundentă, favorizând regenerarea din sămânţă. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigenţele arborilor faţă de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.

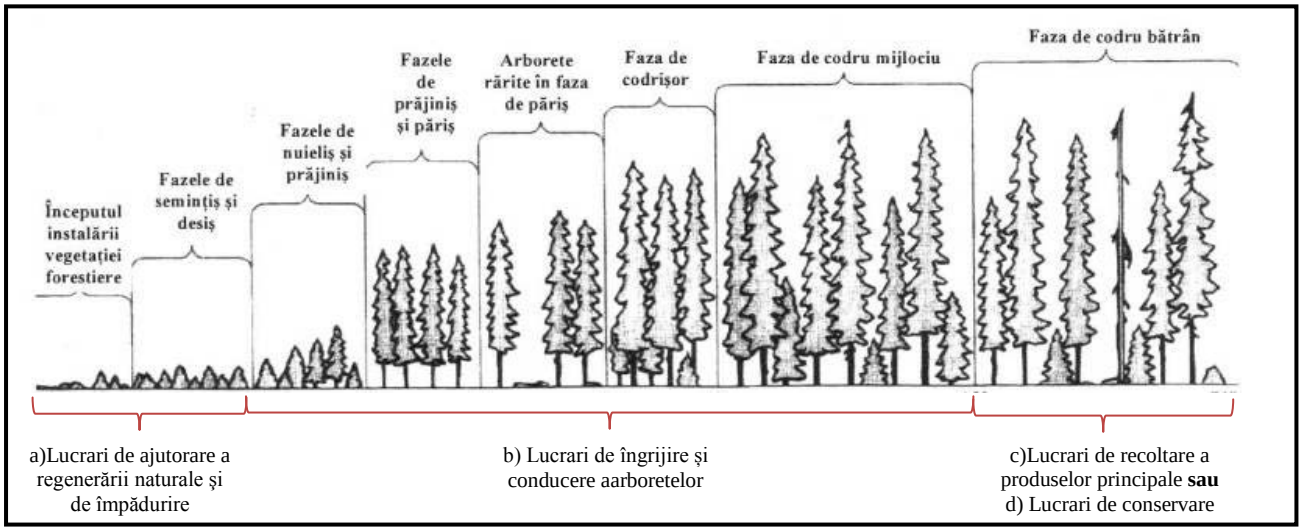


Figură 4: Fazele de dezvoltare codrişor – codru mijlociu

- **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce şi să se răărească puternic, ca urmare a scăderii vitalităţii lui. În locul vechiului arboret se instalează o generaţie nouă.



Figură 5: Fazele de dezvoltare codru bătrân



Figură 6 – Stadiile de dezvoltare a arboretelor şi categoria de lucrări aplicată

Principalele activităţi/lucrări ce trebuie desfăşurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

a) Lucrări de ajutorare a regenerării naturale şi de împădurire,
b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor,
c) Lucrările de recoltare a produselor principale,
d) Lucrări de conservare.

În concordanţă cu ţelurile de gospodărire urmărite, se vor adopta, în arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase, tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare şi

transport), menite să minimalizeze impactul negativ al intervenţiilor asupra arborilor rămaşi în picioare. Astfel colectarea arborilor exploataţi se va face sub formă de trunchiuri şi catarge. Coroana arborilor doborâţi se va colecta fracţionată în bucăţi, sub formă de lemn mărunt.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trolii şi cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu reţeaua permanentă a instalaţiilor de transport existente în aşa fel încât efectele asupra solului şi arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanţe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare.

Se vor respecta toate restricţiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în normele tehnice în vigoare.

1.2.2.13. Caracteristicile PP Existente, Propuse sau Aprobate, Ce Pot Genera Impact Cumulativ cu PP Care Este în Procedură de Evaluare şi Care Poate Afecta ANPIC

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, se integrează în **obiectivele de conservare a naturii,** stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafeţelor limitrofe, creând condiţii optime pentru a asigura continuitatea vegetaţiei fondului forestier.

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 -10 ani – cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizarea implementării actualului plan de amenajament.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei
- 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 indiviziilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre in 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

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

Efectele generate de implementarea PP

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activităţile propuse (lucrări silvotehnice) este reprezentat de extragerea de arbori.

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotehnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetaţiei pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor, spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcţiile atribuite, respectând principiile prezentate anterior (permanenţa pădurii, eficacitatea funcţională etc.).

Extragerea arborilor se realizează prin activităţi forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce şi la apariţia unor efecte precum: modificarea calităţii aerului, generarea de zgomote şi vibraţii, generarea accidentală de poluanţi în sol şi apă.

În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

Cuantificarea efectelor care sunt relevante faţă de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcţie de particularităţile fiecărui tip de efect în parte.

Pentru **emisiile de zgomot** (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate şi specificaţii tehnice.

Principalele surse de zgomot în activităţile forestiere de recoltare a materialului lemnos şi nivelurile aproximative de zgomot produs, sunt următoarele:

-motoferăstrău: 80-110 dB;

-tractor forestier: 80-100 dB;

-autocamion transport: 90-110 dB.

Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcţie de distanţă, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

$$Lp=Lw-10*\log(r^2)-8, \text{ unde:}$$

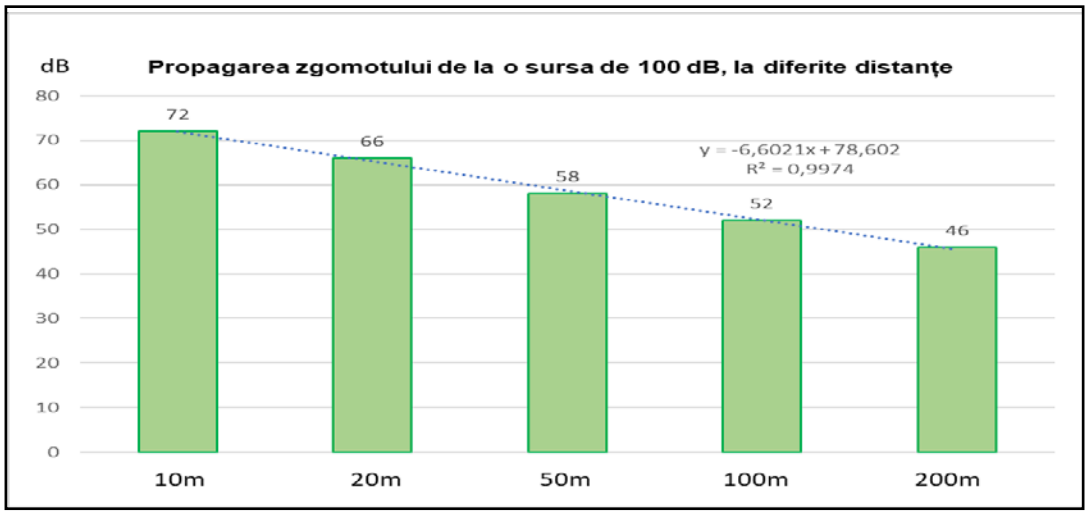
Lp-nivel de zgomot,

Lw-putere acustică,

r-distanţa faţă de sursa de zgomot.

Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanţe de sursa de generare

Utilaj	Zgomot la sursă, interval dB (Lw)	Nivel zgomot la distanţa de.....m, dB (Lp)				
		10	20	50	100	200
Motoferăstrău	80	52	46	38	32	26
	110	82	76	68	62	56
Tractor forestier	80	52	46	38	32	26
	100	72	66	58	52	46
Autocamion	90	62	56	48	42	36
	110	82	76	68	62	56



Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanţe faţă de sursă

Analizând rezultatele şi graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanţei, iar la dublarea distanţei nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB. Scăderea nivelului de zgomot odată cu creşterea distanţei faţă de sursă este evidenţiată şi de coeficientul de corelaţie R^2=0,99, care indică o legătură semnificativă între cele două caracteristici, zgomot şi distanţă.

Modelul teoretic prezentat anterior este fundamentat pentru suprafeţe de teren plat fără bariere acustice.

Având în vedere morfologia terenului specific, unde alternează formele de relief (platouri, versanţi) şi caracteristicile acestora (înclinare, expoziţie), cât şi faptul că vegetaţia forestieră acţionează ca o barieră acustică iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp şi dispersat în cadrul unităţii de producţie, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influenţă negativă semnificativă asupra receptorilor analizaţi (specii de faună protejate).

Modificarea calităţii aerului apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze şi pulberi. Prin utilizarea de utilaje performante cu inspecţiile tehnice la zi, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislaţie, după cum urmează:

- dioxid de sulf:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350µg/mc.
  - valoarea limită pentru protecţia ecosistemelor (an calendaristic şi iarna) = 20µg/mc.
- dioxid şi oxizi de azot:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200µg/mc.
  - valoarea limită pentru protecţia ecosistemelor (an calendaristic şi iarna) = 30µg/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50µg/mc.
- monoxid de carbon:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5µg/mc.
- plumb:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5µg/mc.

Emisiile de poluanţi în apă şi sol, pot apărea numai accidental, ca urmare a defecţiunii unor utilaje. Prin respectarea legislaţiei care reglementează procesul de exploatare forestieră, care stabileşte condiţii de protecţie pentru ape şi sol, nu considerăm că apariţia acestui efect este puţin probabilă şi nu va genera un impact semnificativ.

Mortalitatea indivizilor, în cazul speciilor de interes comunitar menţionate în formularele standard ale ariilor protejate de interes, poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice. Speciile protejate de interes comunitar aparţin grupului nevertebratelor, amfibienilor şi mamiferelor. Aşa cum rezultă şi din datele din formularele standard, completate punctual şi de observaţiile de teren, speciile menţionate anterior, au populaţii stabile care permit menţinerea acestora în parametrii optimi.

Distrugerea nişelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru aceste specii, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizaţi de speciile de nevertebrate, în cadrul ciclului de viaţă. Pentru speciile protejate de amfibieni, efectul poate apărea la trecerea cu utilaje prin bălţi temporare, existente în pădure, bălţi care sunt folosite pentru reproducere şi depunerea pontelor.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp şi spaţiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafaţă destul de mare, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului şi respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menţine într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile în cauză sunt gospodărite pe bază de amenjament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ şapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă, care a menţinut habitatele şi speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis constituirea siturilor de importanţă comunitară.

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele anterioare, pentru întreaga suprafaţă.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată şi prin intermendiul indicelui mediu de recoltare exprimat în mc/an/ha de recoltat la nivel de unitate amenajistică, în funcţie de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.

Aşa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetaţiei, ci urmăreşte asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creştere curentă, care exprimă la nivel cantitativ, acumularea de biomasă ce se înregistrează la nivelul pădurii prin procese fiziologice.

Sinteza efectelor analizate anterior este prezentată în tabelul următor:

Etapa	**Efecte**	**Tip/ tipuri de intervenţie care generează efectul**	**Modalitatea de cuantificare**	**Cuantificarea efectelor**	**Distanţa/Aria până la care se resimt efectele**	**ANPIC potenţial afectate**	**Alte informaţii suplimentare**
Imple-mentare	*Creşterea nivelului de zgomot şi vibraţii*	*Tăieri de regenerare (tratamente) Lucrări speciale de conservare Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor Tăieri de igienă Lucrări de regenerare*	*Valori generate de utilajele forestiere (dB)*	*În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice şi a valorilor emisiilor: in medie 3-4 luni pe an*	*Local, în zona de lucru din interiorul unităţilor amenajistice*	*Suprafaţa fondului forestier se suprapune, parţial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare şi seculare de fag din Carpaţi şi alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Naţional Domogled-Valea Cernei*	-

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenţie care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanţa/Aria până la care se resimt efectele	ANPIC potenţial afectate	Alte informaţii suplimentare
	Modificarea calităţii aerului		*Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m^3)*			*RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecţie strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) şi cu ariile naturale protejate, din reţeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) şi ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111,*	-
	Emisii de poluanţi în apă şi sol		*Poate apărea numai accidental*	*Poate apărea numai accidental*	*Poate apărea numai accidental*		-
	Mortalitatea indivizilor						-
	Distrugerea nişelor ecologice		*Poate apărea cu caracter izolat*	*Poate apărea cu caracter izolat*	*Poate apărea cu caracter izolat*		-
Imple-mentare	*Extragere arbori*		*Prin intermediul indicelui mediu de recoltare*	*Indicele mediu de recoltare*	*În unităţile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice*		-

Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

Proprietăţile, limitrofe planului, se gestionează după aceleaşi principii. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfăşurate simultan în unităţi amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puţin probabil.

În astfel de situaţii, puţin plauzibile, impactul potenţial asupra faunei ar putea creşte datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente şi a limitării posibilităţilor de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare şi comunicare între ocoalele silvice învecinate şi o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe acestor ocoale silvice, se pot evita situaţii de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potenţial negative.

Nr. crt.	Nume PP	Localizarea faţă de ANPIC (distanţa)	Efecte generate	Impacturi
-	-	-	-	-

1.2.3. Măsuri care se pot lua în caz de calamităţi, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I Izvoarele Măcrişului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici şi abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundaţii, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos şi valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislaţiei silvice în vigoare şi va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici şi în cele care, prin extragerea arborilor afectaţi, se determină încadrarea arboretelor în urgenţa I de regenerare;

- extragerea arborilor afectaţi - în arboretele afectate parţial de factori biotici şi abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- *produse accidentale I* - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici şi abiotici precum şi cel din arboretele cu vârste de peste ½ din vârsta exploatabilităţii;

- *produse accidentale II* - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilităţii, afectate parţial de factori biotici şi abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunităţi de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producţie, celelalte produse accidentale I, precum şi produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condiţiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislaţia stabileşte modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea şi aprobarea actelor de punere în valoare.

Condiţiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentaţii de derogare de la prevederile amenajamentului, conform *O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P.* cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectaţi de factori destabilizatori biotici şi/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariţiei fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcelară“ din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepţie arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectaţi este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectaţi de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentraţi pe o suprafaţă compactă mai mare de 0,5 ha sau în situaţia în care extragerea arborilor afectaţi de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuţi la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgenţa 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgenţa 1 de regenerare se stabileşte de către proiectant. Pentru suprafeţele de peste 0,5 ha necesare realizării instalaţiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) seminţişul utilizabil corespunzător compoziţiei de regenerare este instalat pe cel puţin 30% din suprafaţa arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă şi câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporţia speciilor de stejari este de cel puţin 40%;

d) este necesară schimbarea soluţiilor de gospodărire a pădurilor şi/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, şi anume: schimbarea compoziţiei 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 afectaţi de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcţional;

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

Documentaţia de derogare, însoţită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură precum şi de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecţia mediului, se va înainta spre aprobarea autorităţii publice centrale.

1.2.4. Relația Amenajamentului Silvic cu Alte Planuri și Programe Naționale Relevante

Din analiza informaţiilor disponibile în momentul de faţă au fost identificate o serie de planuri şi programe care, prin obiectivele strategice enunţate şi/sau prin problemele de mediu identificate sunt sau pot fi în legătură cu planul propus.

În continuare se prezintă aceste planuri şi programe cu menţionarea aspectelor care pot fi relevante în legătură cu planul propus.

Planul local de acţiune pentru protecţia mediului – judeţul Gorj - Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului (PLAM) județul Gorj este un document strategic care stabilește obiectivele și măsurile pentru protecția și conservarea mediului la nivelul județului. Acesta integrează strategia de dezvoltare durabilă a județului cu acțiuni concrete pentru gestionarea resurselor naturale, reducerea poluării și îmbunătățirea calității vieții.

Atât pe termen lung, cât și pe termen scurt, Direcția Județeană de Mediu Gorj este împuternicită și obligată să aplice legislația de protecție a mediului în județul Gorj. Potrivit Programului de Acțiune pentru Mediul înconjurător aprobat, Autorităților Competente pentru Protecția Mediului le revin obligații privind: protecția și conservarea naturii și a diversității biologice; dezvoltarea și administrarea retelei de arii protejate; apărarea împotriva calamităților naturale și accidentelor, protecția ecosistemelor; ecologizarea agriculturii; alinierea fermă a legislației de mediu la sistemul de norme, standarde și reglementări al UE; dezvoltarea managementutui durabila al resurselor de apa; gestiunea deșeurilor urbane și industriale; consolidarea capacităților instituționale și formarea competențetor necesare; utilizarea fondului de mediu; facilitarea și stimularea dialogului dintre autorități și societatea civilă asupra strategiei, politicilor, programelor și deciziilor privind mediul și dezvoltarea socio-economică a judetului; conservarea și dezvoltarea capitalului uman în domeniul mediului; îmbunătățirea sistemului educațional și informativ în vederea formării unei educații civice și ecologice a populației; dezvoltarea durabilă a judetului.

Prin realizarea PLAM, DJM Gorj întocmește o strategie pentru protecția mediului înconjurător, la nivelul local. Pentru ca PLAM să fie eficient este necesar ca recomandările ce rezultă din acesta să fie corelate cu celelalte procese de planificare atât la nivelul sectoare de activitate, cât și la nivelul administrațiilor județene și locale. PLAM servește astfel drept ghid pe termen lung al acțiunilor pentru mediu ale comunității locale.

Totodetă acest document reprezintă o bază oficială pentru elaborarea planurilor de finanțare, pentru elaborarea și aprobarea proiectelor prioritare de investiții de mediu, inclusiv prin colaborarea internațională. În acest fel PLAM deschide perspectiva îmbunătățirii condițiilor de mediu, a sănătății și a calității vieții populației din judet.

Procesul de elaborare a unui PLAM include următoarele etape:

- stabilirea unei Echipe de Parteneriat pentru Mediu format reprezentanți ai principalelor instituții și organizații din județ implicate în protecția mediului;-
- identificarea problemelor de mediu;
- trecerea în revistă a cauzelor, principalilor agenți economici cu impact asupra mediului, a zonelor poluate și descrierea problemelor identificate;
- stabilirea de criterii în vederea evaluării problemelor de mediu;
- ... ierarhizarea problemelor de mediu utilizând o metodologie bazată pe evaluarea riscului de mediu;
- stabilirea strategiilor de rezolvare a problemelor de mediu (scopuri, obiective, indicatori, acțiuni, termene, responsabilități)
- elaborarea de propuneri de proiecte pentru acțiunile prioritare prin utilizarea unei abordări logice de către Echipa de Parteneriat pentru Mediu;
- finalizarea și decizia adoptării PLAM.

Planul Județean pentru Gestionarea Deșeurilor în Județul Gorj (2019-2025)

Scopul PJGD Gorj este de a stabili cadrul pentru implementarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor cu impact cât mai redus asupra mediului și a sănătății umane și cu un consum minim de resurse și energie, care să urmărească aplicarea practică a ierarhiei deșeurilor și să asigure îndeplinirea obiectivelor şi a ţintelor în conformitate cu prevederile

PNGD și ale legislației naționale și europene în vigoare.

Principalele obiective ale PJGD Gorj sunt:

- prezentarea situației actuale în domeniul gestionării deșeurilor la nivelul județului Gorj: cantități de deșeuri generate și gestionate, instalații existente, identificarea problemelor care cauzează un management ineficient al deșeurilor;
- proiecția deșeurilor și definirea obiectivelor și a țintelor județene pentru categoriile de deșeuri care fac obiectul planificării în conformitate cu obiectivele și țintele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și cu obiectivele și țintele existente la nivel european;
- stabilirea măsurilor pentru atingerea obiectivelor și țintelor privind gestionarea deșeurilor în județul Gorj;
- analiza alternativelor de gestionare a deșeurilor municipale și identificarea necesarului de investiții;
- stabilirea măsurilor de prevenire a generării deșeurilor, în baza măsurilor propuse în Programul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor (PNPGD).

De asemenea, Planul Judeţean de Gestionare a Deşeurilor Gorj odată aprobat va servi drept bază pentru:

- stabilirea necesarului de investiții și a politicii in domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării;
- realizarea şi dezvoltarea sistemelor de management integrat al deşeurilor la nivel judeţean;
- elaborarea proiectelor în vederea obținerii finanțării.

Orizontul de timp al PJGD

PJGD Gorj se elaborează pentru perioada de planificare 2019 – 2025, având anul de referință 2018, cel mai recent an pentru care au fost disponibile date validate privind gestionarea deșeurilor municipale.

Pentru prezentarea situației existente au fost utilizate datele disponibile privind cantitățile de deșeuri generate și gestionare aferente perioadei 2014 – 2018 și informații privind instalațiile de gestionare a deșeurilor aferente anului 2019.

Pentru stabilirea măsurilor și estimarea noilor capacități de investiții au fost luate în considerare toate obiectivele și țintele naționale și europene (inclusiv prevederile pachetului economiei circulare), aplicabile până în anul 2040.

Acoperirea geografică

Procesul de planificare acoperă întreg teritoriul județului Gorj, care din punct de vedere administrativ este împărțit în 2 municipii, 7 orașe și 61 de comune.

Obiectivele privind gestionarea deșeurilor municipale în județul Gorj pentru perioada planificată au fost stabilite pe baza:

- prevederilor legislative europene și naționale în vigoare;
- prevederilor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor 2014 - 2020 (SNCD), aprobată prin HG nr. 870/2013;
- prevederilor Planului Naţional de Gestionare a Deşeurilor, aprobat prin HG nr. 942/2017;
- prevederilor principalelor directive de deșeuri incluse în Pachetul Economiei Circulare, publicat în Jurnalul Oficial al UE la data 14.06.2018;

- Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor, Rolul valorificării energetice a deșeurilor în economia circulară, 26.01.2017;
- principalelor probleme identificate în gestionarea actuală a deșeurilor municipale în județul Gorj.

Deși perioada de planificare se finalizează în 2025, la stabilirea măsurilor și la estimarea noilor capacități de investiții pentru gestionarea deșeurilor municipale, au fost luate în considerare obiectivele și țintele naționale și europene până în anul 2040.

Țintele stabilite în legislația actuală sunt completate cu propunerile privind revizuirea Directivelor din domeniul gestionării deșeurilor avute în vedere de "Pachetul pentru economie circulară" aprobat în iunie 2018.

Pentru fiecare obiectiv sunt prevăzute ținte și termene de îndeplinire și, de asemenea, justificările referitoare la stabilirea acestora. Tabelele următoare prezintă obiectivele și țintele privind gestionarea deșeurilor care sunt relevante la nivelul județului Gorj și fac obiectul PJGD.

Planuri de amenajare a fondului forestier limitrofe

În condiţiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice şi ţinând cont de realităţiile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestui amenajament asupra integrităţii ariilor naturale protejate Parcul Național Domogled-Valea Cernei, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest şi situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon, este de asemenea nesemnificativ.

Conexiunile prezentului plan cu documentele privitoare la protecţia mediului:

- ✓ **OUG 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ **Legea Nr. 5/2000**
- ✓ **Ordin Nr. 1964/2007 al MMDD** – privind declararea siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ✓ **OUG 57/2007** – privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice;
- ✓ **HG nr. 1076/8.07.2004** de stabilire a procedurii de evaluare a mediului pentru planuri şi programe (JO nr. 707/5.08.2004);
- ✓ **Ordin Nr. 262/2020 al MMAP –** pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

Politica şi strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversităţii

Uniunea Europeană a ratificat Convenţia privind Diversitatea Biologică - CBD - la 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenţiei şi-a asumat rolul de lider la nivel internaţional, adoptând o serie de strategii şi planuri de acţiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 şi după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic şi Social European şi Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversităţii la nivel global, regional şi naţional ca o contribuţie la reducerea sărăciei şi în beneficiul tuturor formelor de viaţă de pe pământ şi trebuie transpus în mod coresponzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei reţele ecologice europene care să includă un eşantion reprezentativ din toate speciile şi habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora şi garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această reţea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinţei actuale de fragmentare a habitatelor naturale şi are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale şi semi-naturale. Obligaţiile 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") şi 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale şi a speciilor de floră şi faună sălbatice (numită pe scurt Directiva "Habitate").

În ianuarie 2010 a fost adoptat documentul privind *Opţiunile pentru o perspectivă şi un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic şi Social European şi Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implemntării 25 Strategiei UE privind conservarea biodiversităţii a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar şi o serie de deficienţe.

Una dintre realizări este reţeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă reţea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) şi a Directiveicadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs şi vor decurge în continuare din implementarea legislaţiei axate pe reducerea anumitor poluanţi şi a altor texte de lege în favoarea biodiversităţii, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 şi prin creşterea oportunităţilor financiare în favoarea biodiversităţii, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficienţă majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neţinând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susţinute doar prin măsuri de conservare a biodiversităţii. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor şi habitatelor reprezintă doar una din componentele esenţiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărţi ale serviciilor ecosistemice, iar Agenţia Europeană de Mediu (AEM) a finalizat auditarea şi evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii şi amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătăţirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarităţii, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi" şi investiţiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara reţelei Natura 2000.

În ceea ce privește rețeaua Natura 2000, suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului se suprapune parțial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și cu ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).

Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030

Pierderea biodiversității și prăbușirea ecosistemelor se numără printre cele mai importante amenințări cu care se va confrunta umanitatea în următorul deceniu. Acestea amenință, de asemenea, bazele economiei noastre, iar costurile inacțiunii sunt ridicate și se anticipează că vor crește. Lumea a pierdut servicii ecosistemice cu o valoare estimată de 3,5-18,5 mii de miliarde EUR pe an din 1997 până în 2011 din cauza schimbărilor în materie de acoperire a terenurilor, și de aproximativ 5,5-10,5 mii de miliarde EUR pe an din cauza degradării terenurilor. Concret, pierderea biodiversității duce la scăderea randamentului culturilor și a capturilor de pește, la pierderi economice sporite cauzate de inundații și de alte dezastre, precum și la pierderea de noi surse potențiale de medicamente.

Strategia stabilește modul în care Europa poate contribui la realizarea acestui obiectiv. Ca o etapă importantă, aceasta urmărește să asigure că până în 2030, biodiversitatea Europei se va afla pe calea redresării, în beneficiul oamenilor, al planetei, al climei și al economiei noastre, în conformitate cu Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă și cu obiectivele Acordului de la Paris

privind schimbările climatice. Aceasta abordează cei cinci factori principali ai pierderii biodiversității, stabilește un cadru de guvernanță consolidat pentru a remedia disparitățile existente, asigură punerea în aplicare deplină a legislației UE și reunește toate eforturile existente. Strategia este întreprinzătoare și stimulantă în spirit și în acțiune. Ea reflectă faptul că protecția și refacerea naturii vor necesita mai mult decât o reglementare.

Pentru a aduce biodiversitatea Europei pe calea redresării până în 2030, Europa trebuie să intensifice protecția și refacerea naturii. Acest lucru ar trebui realizat prin îmbunătățirea și extinderea rețelei noastre de zone protejate și prin elaborarea unui plan ambițios al UE de refacere a naturii. UE însăși trebuie să facă mai mult și să construiască o rețea transeuropeană pentru natură cu adevărat coerentă.

Angajamentele principale până în 2030 sunt următoarele:

1. Să protejeze în mod legal cel puțin 30% din suprafața terestră a UE și 30% din zona maritimă a UE și să integreze coridoare ecologice în cadrul unei veritabile rețele transeuropene pentru natură.

2. Să protejeze cu strictețe cel puțin o treime din zonele protejate ale UE, inclusiv toate pădurile primare și seculare care mai există în UE.

3. Să gestioneze în mod eficace toate zonele protejate, prin definirea unor obiective și măsuri de conservare clare și prin monitorizarea adecvată a acestora.

Strategia Naţională şi Planul de Acţiune pentru Conservarea Biodiversităţii 2013 – 2020

Ca semnatară a Convenţiei privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligaţia să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părţile trebuie *"să elaboreze strategii naţionale, planuri şi programe de conservare a diversităţii biologice şi 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 Naţionale şi a Planului de Acţiune pentru Conservarea Biodiversităţii (SNPACB) cu CBD şi realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)*". Conţinutul şi modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea* SNPACB.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că "*managementul forestier practicat în momentul de faţă este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată masei lemnoase şi tăierile ilegale reprezintă o ameninţare la adresa biodiversităţii. Aceste situaţii sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate şi care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele şi conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren*."

Strategia naţională pentru conservarea diversităţii biologice nu reprezintă o simplă acţiune de răspuns a unei Părţi semnatare, ca urmare a obligaţiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare şi utilizare durabilă a diversităţii biologice prevăzute şi de alte instrumente internaţionale de mediu. În acelaşi timp asigură integrarea politicilor naţionale la nivel regional şi global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referinţă esenţial pentru dezvoltarea durabilă a ţării noastre.

Prin SNPACB, România îşi propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcţii de acţiune generale:

- Direcţia de acţiune 1: Stoparea declinului diversităţii biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme şi peisaj şi refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcţia de acţiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversităţii în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcţia de acţiune 3: Promovarea cunoştinţelor, practicilor şi metodelor inovatoare tradiţionale şi a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversităţii ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.

- Direcţia de acţiune 4: Îmbunătăţirea comunicării şi educării în domeniul biodiversităţii până în 2020.

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

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 participatoriu, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniul 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.

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

SNP30 urmărește să fie în concordanță cu principiile constituționale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele și strategiile relevante ale UE și cu cele incluse în celelalte tratate și acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naționale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

- Principiul asigurării continuității SE: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a SE esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.
- Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.
- Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de periclitare a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate.
- Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernanță a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernanță:

- Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.

- Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.

- Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.

- Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngrădesc manifestarea dreptului de proprietate.

- Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și SE necesare și facilitează incluziunea socială.

- Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.

- Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.

- Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informaii actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

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

Strategia stabileşte obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil şi realist, la un model de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătăţirea continuă a calităţii vieţii oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menţinerea, consolidarea, extinderea şi adaptarea continuă a configuraţiei structurale şi a capacităţii funcţionale a biodiversităţii ca fundament pentru menţinerea şi sporirea capacităţii sale de suport faţă de presiunea dezvoltării sociale şi creşterii economice şi faţă de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcţiile principale de acţiune se regăseşte *corelarea raţională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiţionale, cu potenţialul şi capacitatea de susţinere a biodiversităţii.*

Planul de management al ariei naturale protejate aflate în relația cu fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului este inclus în perimetrul rețelei ecologice europene Natura 2000, respectiv în situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), în Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și în ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).

În prezent ariile protejate Parcul Național Domogled-Valea Cernei, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, cu care se suprapune suprafața fondului forestier beneficiază de plan de management, Planul de management al Parcului Naţional Domogled- Valea Cernei şi al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 şi ROSPA0035, aprobat prin Ordinul nr. 1121/2016.

În prezent aria protejată ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, cu care se suprapune suprafața fondului forestier beneficiază de plan de management, Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, aprobat prin Ordinul nr. 1251/2016.

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, U.P. I Izvoarele Măcrișului, jud. Gorj, nu influenţează negativ studiile şi proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condiţiile dezvoltării durabile.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ŞI A EVOLUŢIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAŢIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI DE AMENAJARE

2.1. CADRUL NATURAL

2.1.1. Aspecte generale

Dimensiunile relativ restrânse ale arealului ce face subiectul prezentului studiu, precum și lipsa unor elemente concrete legate în special de alcătuirea geologică, elementele majore de relief și clima, strict de acesta, obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitatile locale.

2.1.2. Geologia

Din punct de vedere geologic, în cuprinsul unității se întâlnesc trei categorii de formațiuni geologice și anume:

- formatiuni metamorfice ale cristalinului autohton, cu roci eruptive, vechi din paleozoic și mezozoic care prin dezagregare și alterare au dat naștere la depozite de pantă ;
- formatiuni calcaroase din jurasic si cretacicul mediu si inferior ;
- formatiuni sedimentare din cuaternar ;

Șisturile cristaline fac parte din cristalinul de tip autohton, ocupă partea superioară a unitătii, fiind roci metamorfice cu intruziuni de roci granitice.

In partea de mijloc a substratului geologic apar granitele, formând benzi orientate în directia lanțului muntos. La zona de contact dintre munte și deal apar formațiunile calcaroase din miocen. În procesele de coroziune și eroziune ce acționează asupra rocilor calcaroase au aparut fenomene carstice de suprafata și de adâncime.

Formatiunile sedimentare sunt slab reprezentate de-a lungul apelor. Acestea sunt constituite din pietrișuri, bolovanișuri și depozite de cuvertură fină la suprafață.

După duritate, rocile se grupează în doua categorii:

- roci compacte, tari;
- roci afânate, moi.

Rocile compacte se prezintă sub forma de fragmente grosiere de rocă tare amestecate cu material mai fin, din aceeași rocă. Din categoria acestora fac parte șisturile cristaline, granitele și calcarele. Pe aceste roci s-au format solurile scheletice slab și mijlociu profunde.

Rocile afânate sunt reprezentate prin nisipuri şi materiale fine de cuvertura. Pe aceste roci s-au format solurile mijlociu profunde și profunde.

De cele mai multe ori materialul parental este constituit din materiale deplasate, formând de fapt un complex de materiale parentale.

Pe aceste substraturi s-au format eutricambosolurile și districambosolurile.

2.1.3. Geomorfologie

Unitatea este situata în zona montana a muntilor Vâlcanului din masivul Retezat Godeanu, la intersectia acestora cu Depresiunea Tismana – Stanesti.

Unitatea geomorfologica dominanta este versantul ondulat si fragmentat, mai rar cu forma plana.

Relieful acţionează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală, prin orientarea şi înclinarea versanţilor şi prin configuraţia principalelor sale forme de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului.

În raport cu **expoziţia** situaţia este următoarea:

- ✓ însorite - 87,70 ha – 25%
- ✓ parţial însorite - 171,77 ha – 48%
- ✓ umbrite - 97,22 ha – 27%

TOTAL - 356,69 ha – 100%.

Expoziţia influenţează regimul termic, regimul de umiditate şi evapotranspiraţia. Înclinarea terenului înregistrează valori diverse, ce merg de la porţiuni cu pantă sub 16^g, până la înclinări de peste 40^g.

În raport cu **panta** suprafeţele se grupează astfel:

- ✓sub 16° : 14,09 ha (4%);
- ✓16-30° : 228,02 ha (64%);
- ✓31-40° : 99,29 ha (28%);
- ✓peste 40° : 15,29 ha (4%);

TOTAL: 356,69 ha (100%).

Repartizarea pe **categorii de altitudine** este următoarea:

Categoria de altitudine	Suprafaţa	
	ha	%
601 – 800 m	10,00	3
801 – 1000 m	28,23	8
1001 – 1200 m	198,71	56
1201 – 1400 m	119,75	33
Total	**356,69**	**100**

Altitudinea are influenţă directă asupra regimului termic şi al precipitaţiilor; astfel, temperaturile scad, iar cantitatea de precipitaţii creşte, odată cu creşterea altitudinii.

Expoziţia versanţilor determină variaţii ale regimului termic, variaţii ce se răsfrâng asupra umidităţii şi proceselor complexe din sol şi deci indirect asupra vegetaţiei forestiere.

Factorii geomorfologici din cuprinsul unităţii de protecţie şi producţie, precum şi unitatea de relief, altitudinea, panta şi expoziţia au avut şi au o influenţă pozitivă asupra topoclimatului şi implicit asupra ecosistemelor forestiere.

2.1.4. Hidrologie

Reţeaua hidrografică este reprezentată de pâraiele: Valea de Peşti, Valea Negrului, Izvorul Măcrişului, Valea Paltinu, Pârâul Scurtu.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuaţii (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora creşte).

Zona este caracterizată şi prin prezenţa apelor freatice şi a izvoarelor de pantă bogate.

2.1.5. Climatologie

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacţiunii complexe dintre radiaţia solară, particularităţile reliefului şi circulaţiei atmosferice caracteristice zonei.

Relieful acţionează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală, prin orientarea şi înclinarea versanţilor, precum şi prin configuraţia principalelor sale forme determinând etajarea climatică a teritoriului.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climateric, s-au interpretat datele climatice de la staţiile meteorologice Parâng şi Baia de Aramă.

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acesta le are asupra creșterii și dezoltării vegetației forestiere.

Regimul termic al aerului este:

Tabelul 2.2.5.1.

Staţia	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Ampli-tudine
Parâng	-5,8	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	-0,8	-2,8	5,1	20,3
Baia de Aramă	-2,3	-0,8	3,9	9,4	14,4	16,1	20,2	19,6	15,5	10,0	4,2	-0,2	9,3	22,5

Datele înregistrate la stația meteorologică Parâng caracterizează zona montana, iar datele de la statia Baia de Arama caracterizeaza zona deluroasa.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între + 5.1 și 9,3 grade Celsius, mai ridicată în partea deluroasă și mai coborâtă în zona altitudinal superioară. Lunile cele mai calde sunt iulie și august, iar luna cea mai rece este ianuarie.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsa între 18,4°C si 19,4°C.

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă asfel:

- primăvara: +4.6°C;
- vara: +10.4°C;
- toamna: +5.9°C;
- iarna: -4.0°C.

Datele medii si extreme ale înghetului sunt prezentate în tabelul 2.2.5.2.

Tabelul 2.2.5.2.

Primul îngheț			Ultimul îngheț		
Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu	Data medie	Cel mai timpuriu	Cel mai târziu
6. X	8.IX	8.XI	30.IV	28.III	13.VI

Perioada de ger puternic se inregistreaza în lunile ianuarie – februarie, iar cea mai calda perioda din an este în lunile iulie – august.

Anual, numarul zilelor cu temperatura peste 0°C este de 193, iar sub 0°C este de 172.

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt date în tabelul următor:

Tabelul 2.2.5.3.

Staţia meteorologică (cota)	Precipitaţii medii lunare şi anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Parâng	61,9	49,4	58,7	107,0	93,8	124,2	118,8	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,0
Baia de Aramă	71,5	67,1	69,2	80,5	98,4	102,1	62,4	57,6	59,3	90,9	85,1	80,9	925,0

Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara: 259.5 mm;
- vara: 307.7 mm;
- toamna: 216.9 mm;
- iarna: 166.9 mm;

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din decursul anului este februarie in regiunea de munte si august in regiunea de deal.

Umiditatea atmosferica este de 4.5g/m³.

În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului de umiditate. În anii când seceta este excesivă se produc pagube la plantație prin uscarea puieților în special pe versanții însoriți cu sol scheletic.

Vânturile dominante din raza teritoriului studiat sunt:

- crivățul care bate de la nord-est și care provoacă scăderea temperaturii, viscole de zăpadă și poate provoca doborâturi;
- vântul mare care bate de la nord-vest;
- vânturi calde din sud, care bat din directia sud-vest.

Direcțiile din care bat vânturile și frecventa lor sunt prezentate in tabelul 2.2.5.4.

Direcția vantului	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Frecvența vântului (%)	2,5	8,0	3,0	9,0	7,0	16,5	2,5	13,5

In total, procentul zilelor cu vant este de 62%, iar zilele de calm reprezinta 38%.

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico- geografice locale și în special de relief. Sub influenta reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, și diversificare a climei, diferențiindu-se totodată anumite tipuri de climă, apărând astfel o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latidudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versantilor și poziția acestora imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile vremii și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

În tabelul următor sunt prezentaţi indicii de ariditate de Martonne (Ia = P/(T+10) şi indicii de umiditate (R=P/T) pe anotimpuri şi în perioada de vegetaţie.

Tabelul 2.2.5.5

Indicatori sintetici	**Indici de umiditate**				
	Anual	**primăvara**	**vara**	**toamna**	**perioada de vegetație**
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Indicile de umiditate R=P/T	186,5	56,4	29,6	36,8	37,5
Indicele de ariditate I=P/(T+10)	63,0	71,2	60,4	54,4	50,7

2.1.6. Soluri

Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol este redată în tabelul 16 pentru unitatea de producție studiată

Tabel 16: Evidența tipurilor și subtipurilor de soluri identificate

Nr. Crt.	Clasa de soluri	Tipuri de sol		Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafaţa	
		SRSC 1980	SRTS				ha	%
1.	Cambisoluri (CAM)	Brun eumezobazic	Eutricambosol	tipic	3101	Ao – Bv – C	54,77	15
2.		Brun acid	Districambosol	tipic	3201	Ao – Bv – R (C)	283,40	80
				litic	3206	Ao – Bv – R	16,25	5
Total clasă de soluri							354,42	100
Total U.P.							354,42	100

2.1.7. Tipuri de staţiune

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

Teritoriul unităţii de producţie **U.P. I Izvoarele Măcrișului** este situat în două etaje fitoclimatice:

- ✓ FM2 – Etajul montan de amestecuri – 324,20 ha (92%),
- ✓ FM1+FD4 - Etajul făgetelor montane și premontane– 30,22 ha (8%).

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de staţiune:

Tabel 17: Evidenţa tipurilor de staţiune

Nr crt	Tip de staţiune			Suprafaţa		Categoria de bonitate (ha)			Tipul şi subtipul de sol
	Cod	Diagnoza		ha	%	Sup	Mijl.	Inf.	
FM2 – Montan de amestecuri									
1.	3.1.2.0.	Montan de amestecuri <Pi, stâncărie şi eroziune excesivă		16,25	5	-	-	16,25	3206
2.	3.3.3.2.	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria		307,95	87		307,95	-	3101, 3201
Total FM2				324,20	92	-	307,95	16,25	-
FM1+FD4 - **Etajul făgetelor montane și premontane**									
3.	4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria		30,22	8	-	30,22	-	3101
Total FM1+FD4				30,22	8	-	30,22	-	
TOTAL			ha	354,42	-	-	338,17	16,25	-
			%		100	-	96	4	-

2.1.8. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influenţele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menţionat că şi biocenoza forestieră acţionează asupra biotipului, creându-şi un mediu specific.

Pentru identificarea şi caracterizarea tipurilor de pădure s-a ţinut seama de întregul complex al vegetaţiei şi factorilor staţionali.

Tipurile naturale de pădure identificate sunt următoarele:

Tabel 18: Evidenţa tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de staţiune	Tip de pădure		Suprafaţa		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Diagnoza	ha	%	Sup	Mijl.	Inf.
FM2 – Montan de amestecuri								
1.	3.1.2.0.	419.1	Făget montan de stâncării şi eroziune excesivă (i)	16,25	5	-	-	16,25
2.	3.3.3.2.	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	61,18	17	-	61,18	-
3.		411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	246,77	70	-	246,77	-
TOTAL				324,20	92	-	307,95	16,25
FM1+FD4 - **Etajul făgetelor montane și** premontane								
4.	4.4.2.0.	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	30,22	8	-	30,22	-
TOTAL				30,22	8	-	30,22	-
TOTAL			ha	354,42	-	-	338,17	16,25
			%	-	100	-	96	4

2.1.9. Concluzii privind condiţiile staţionale şi de vegetaţie

Din cele prezentate în acest capitol se pot desprinde următoarele concluzii:

- din punct de vedere al condiţiilor staţionale şi de vegetaţie, suprafaţa analizată oferă condiţii favorabile creşterii şi dezvoltării speciilor forestiere de bază (fagul, molid și brad);
- solurile cele mai răspândite sunt cele de tip districambosol – 299,65 ha (85%), urmate de cele de tip eutricambosol – 54,77 ha (15%);
- tipurile de staţiune şi de pădure sunt de productivitate mijlocie (96%) și de productivitate inferioară (4%).

Arboretele de tip natural fundamental ocupă 92% și arboretele artificiale ocupă 8% din suprafaţa pădu roasă.

Condiţiile climatice sunt moderate, asigurându-se condiţii favorabile pentru dezvoltarea optimă a speciilor forestiere.

2.1.10. Efectele încălzirii globale și măsuri de diminuare a acestora conform Ordinului 1170/2008 (pentru aprobarea Ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice – GASC)

Încălzirea globală implică în prezent două probleme majore pentru omenire: pe de o parte, necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de seră, în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă, care să împiedice influența antropică asupra sistemului climatic și să dea posibilitatea ecosistemelor naturale să se adapteze în mod natural, iar pe de altă parte, necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice, avându-se în vedere că aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile din cauza inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor.

În pofida tuturor eforturilor globale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, fiind necesare măsuri cât mai urgente de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

Schimbări climatice în România conform datelor furnizate de 14 stații meteo de pe cuprinsul țării:

- **Temperatura aerului**

Față de creșterea temperaturii medii anuale globale de $0,6^0$C în perioada 1901-2000, în România media anuală a înregistrat o creștere de doar $0,3^0$C. În perioada 1901- 2006 creșterea a fost de $0,5^0$C față de $0,74^0$C la nivel global (1906-2005). După anul 1961 această încălzire a fost mai pronunțată și a cuprins aproape toată țara.

S-au evidențiat schimbări în regimul unor evenimente extreme:

- ✓ Creșterea frecvenței anuale a zilelor tropicale (maxima zilnică > 30^0C) și descreșterea frecvenței anuale a zilelor de iarnă (maxima zilnică < 0^0C).
- ✓ Creșterea semnificativă a mediei temperaturii minime de vară și a mediei temperaturii maxime de iarnă și vara (până la 2^0C în sud și sud-est în vară).

- **Precipitații**

Din punct de vedere pluviometric, în perioada 1901-2000 s-a evidențiat o tendință generală de scădere a cantităților anuale de precipitații, o intensificare a fenomenului de secetă în sudul țării

după anul 1960 și o creștere a duratei maxime a intervalelor fără precipitații în sud-vest (iarna) și vest (vara).

Analiza variației multianuale a precipitațiilor anuale pe teritoriul României indică apariția după anul 1980 a unei serii de ani secetoși, datorată diminuării cantităților de precipitații, coroborată cu tendința de creștere a temperaturii medii anuale. Totodată s-a evidențiat o creștere a frecvenței și intensității fenomenelelor meteorologice extreme ca urmare a intensificării fenomenului de încălzire globală.

În sezonul rece s-a constatat o creștere semnificativă, în majoritatea regiunilor țării, a frecvenței anuale a zilelor cu brumă, iar numărul de zile cu strat de zăpadă a avut o tendință de scădere, în concordanță cu tendința de încălzire din timpul iernii.

Studiul Național asupra schimbărilor climatice în România pune în evidență faptul că schimbarea climei ca urmare a creșterii concentrației gazelor cu efect de seră, ar putea avea efecte importante asupra agriculturii, pădurilor, resurselor de apă, biodiversității, turismului, infrastructurii, sănătății și transporturilor.

În ceea ce privește resursele de apă de pe amplasament, lucrările hidrotehnice executate au făcut ca riscul de inundații în zonă să fie redus la maxim, deși România s-a confruntat în ultima perioadă (2005 – 2011) cu fenomene extreme și inundații istorice.

Biodiversitate – evoluția ecosistemelor de mii de ani, consecința directă a echilibrului cvasistabil dintre diferitele specii componente și între acestea și factorii abiotici, poate fi puternic afectată de impactul direct al schimbărilor climatice asupra acestora. Indirect, aceasta poate fi afectată prin relația dintre speciile care urmează să definească noi termeni de referință ai ecosistemului în formare, în particular legat de corespondența directă dintre specii și factorii abiotici (temperatură, umiditate, regim hidric, pH, concentrația O2, concentrația altor gaze solvite, structura solului etc.).

Impactul schimbărilor climatice asupra biodiversității unui teritoriu implică analiza impactului asupra tuturor ecosistemelor existente pe teritoriul respectiv și a relațiilor dintre acestea, iar acest impact se suprapune peste presiunile exercitate deja în ceea ce privește distrugerea habitatelor și poluarea factorilor de mediu.

Perturbarea factorilor de mediu într-o manieră drastică are efect direct asupra evoluției ființelor vii, inițial asupra capacității acestora de adaptare și ulterior asupra capacității de supraviețuire, putând constitui, în cazuri extreme, factori de eliminare a anumitor specii din rețelele trofice cu consecințe drastice asupra evoluției biodiversității la nivel local și cu impact la nivel general. Activități cum ar fi defrișarea și supraexploatarea pașunatului pot conduce la exacerbarea efectelor schimbărilor climatice, putând atrage chiar dispariția anumitor specii reprezentate de o singură populație sau de foarte puține populații și care ocupă nișe ecologice deosebit de restrânse pe de o parte, dar și deosebit de vulnerabile la aceste efecte.

În condițiile apariției efectelor schimbărilor climatice, toate speciile vor fi drastic testate în ceea ce privește abilitățile acestora de adaptare, iar găsirea resurselor genetice la nivel populațional constituie baza pentru generarea de noi specii.

Pădurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă importante pentru comunitățile locale fără alte surse alternative de asigurare a apei. Pentru diminuarea fenomenelor negative datorate tăierilor ilegale sunt necesare măsuri ferme de stopare a defrișărilor de orice fel și de creștere a suprafeței acoperite cu vegetație forestieră, mai ales că furtunile puternice au determinat în ultimii 17 ani, la nivelul fondului forestier național, doborâturi de peste 15 milioane m^3.

Pădurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon. Gospodărirea pădurii în vederea conservării stocurilor de carbon existente în masa lemnoasă vie, prin controlul defrișărilor, protejarea pădurilor în rezerve, schimbări în regimul de recoltare, prevenirea incendiilor și controlul folosirii pesticidelor sunt categorii de bază în activitățile de management ca mijloace potențiate de reducere a CO_2 în sectorul forestier.

Modelele utilizate pentru elaborarea scenariilor privind schimbarea climei în România indică o creștere a ternperaturii aerului cu $2,4^0$C, o creștere a precipitațiilor în lunile reci și o scădere a precipitațiilor în lunile calde. Modelele indică faptul că pădurile de molid ăi brad sunt mai puțin afectate.

Creșterea intensității vântului și condițiile ce favorizează apariția vijeliilor poate avea ca rezultat doborâturi de arbori mai ales în zonele limitrofe.

Pădurile de molid vor fi afectate de schimbările climatice prin reducerea cantității de biomasă totală acumulată, mai ales în stadiile tinere și mature, la vârste de sub 60 de ani și datorită creșterii incidenței atacurilor de insecte, fie cunoscute ca dăunători forestieri, fie specii de insecte existente care încep să afecteze pădurea (existau în faună, dar nu vătămau), fie noi specii venite din zonele mai calde, în urma efectelor schimbărilor climatice.

În ceea ce privește sănătatea umană, având în vedere că schimbările climatice, manifestate prin valuri de caldură, zile friguroase, fenomene meteorologice extreme etc. au efecte negative asupra sănătății, posibilitatea petrecerii timpului liber și a concediului într-o zonă cu poluare 0 și într-un cadru natural de excepție poate oferi alternativă care să conducă la refacerea tonusului și eliminarea stresului provocat de fenomenul de încălzire globală.

În domeniul turismului, factorii climatici reprezintă elementul-cheie de atracție pentru turiștii sosiți în destinațiile montane, iar grosimea și durata stratului de zăpadă reprezintă punctul forte al unei stațiuni montane destinate sporturilor de iarna.

În zona montană, cele mai afectate de efectele schimbărilor climatice sunt stațiunile pentru sporturi de iarnă. Creșterea temperaturilor va determina reducerea sezonului turistic, iar oportunitățile pentru efectuarea de activități sportive și recreative se vor diminua. Ca urmare, se va crea o mai mare presiune asupra zonelor aflate la altitudini mai ridicate. Simultan sezonul de vară va înregistra o cerere mai mare, cu efecte negative asupra mediului și cu depășirea capacității turistice de suport a anumitor zone.

În România, destinațiile cele mai cunoscute pentru sporturi de iarnă sunt cele de pe Valea Prahovei unde reducerea precipitațiilor sub formă de zăpadă s-a resimțit deja în ultimii ani, iar operatorii de turism au înregistrat scăderi ale numărului de turiști. S-a observat ca stațiunile montane care nu au alternative de petrecere a timpului în sezonul rece au resimțit mai puternic efectele schimbărilor climatice.

Măsurile adoptate de elaboratorii Amenajamentului Silvic și ai raportului de mediu pentru reducerea impactului generat de activitatea analizată în contextul fenomenului de încălzire globală sunt:

- Menținerea integrității fondului forestier;
- Promovarea tipurilor natural fundamentale de pădure prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală, asigurându-se astfel viitoare arborete adaptate condițiilor climatice specifice zonei;

- Asigurarea conservării genofondului necesar realizării de arborete stabile și valoroase capabile să - și exercite funcțiile de protecție a mediului;
- Favorizarea formării de arborete cu structuri optime sub raport ecologic şi genetic, în conformitate cu legile de structurare şi funcţionare a ecosistemelor forestiere, în vederea creşterii eficacităţii funcţionale a pădurilor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Având în vedere măsurile și recomandările de mai sus, considerăm că evolutiv, calitatea aerului atmosferic în zonă nu va fi afectată.

2.1.11. Biodiversitatea, biosecuritatea, rolul și starea pădurilor, peisajul

A. Biodiversitatea

Conservarea biodiversității reprezintă în perioada actuală una din problemele importante la nivel național și european, impunându-se cu stringență necesitatea reevaluării situației diversității ecologice atât la nivel de specie cât și la nivel de asociații de organisme.

Diversitatea sistemelor vii este esențială în menținerea echilibrului ecologic, în asigurarea capacității de suport a ecosistemelor naturale și artificiale. Pierderea sau dispariția unei specii nu este un eveniment izolat, date fiind intercondiționările complexe cu biocenoza din care face parte. Vor fi astfel afectate toate speciile de care depinde sau pe care le susține în plan trofic. Se apreciază că dispariția unei specii de plante va afecta până la 20-30 de specii de insecte, păsări, mamifere, care depind direct sau indirect de aceasta. Pentru conservarea speciilor de plante și animale a fost necesară desemnarea de arii de protectie SCI și arii speciale de protectie avifaunistică SPA ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Natura 2000.

B. Vegetația și flora

Caracteristica dominantă și specifică a covorului vegetal al zonei de interes este zonarea altitudinală (etajarea) asociațiilor vegetale începând cu asociații vegetale specifice de luncă în lungul văilor cu lunci conturate, apoi asociații în succesiune altitudinală de asociații vegetale ale etajului boreal, asociații vegetale ale etajului subalpin și asociații vegetale de gol alpin.

În afară de etajarea firească a asociațiilor vegetale apar și intruziuni de vegetație, asociații azonale, intrazonale și extrazonale, cum sunt asociațiile saxicole, asociațiile vegetale de pajiști secundare, precum și inversiunile de vegetație.

Covorul vegetal este consecința interacțiunii tuturor factorilor naturali locali și generali: topoclimate și microclimate locale, expoziția pantelor, condiții pedologice, regimul vânturilor, insolațiilor și precipitațiilor, substratul geologic, condițiile hidrologice locale, intervenția antropica.

C. Fondul faunistic natural

Fauna zonei este foarte diversă, sub acest aspect valoarea științifică a acesteia și a rezervațiilor fiind cu totul deosebită. Cercetarea faunistică a zonei a evidențiat ca, la fel ca și în cazul florei, aici are loc o întrepătrundere a speciilor cu cerințe ecologice foarte diverse. Sub aspectul distribuției spațiale a faunei, marea majoritate a faunei are ca habitat natural mediul forestier, o importanță deosebită având și fauna zonelor de stâncărie sau cea din poieni, pașuni și fânețe, dar cea mai dens populată zonă este zona forestieră, un rol foarte important în repartiția faunei având etajarea climatelor și distribuția radiației solare.

Valoarea faunistică deosebită a zonei analizate rezultă deci din diversitatea ridicată a spectrului faunistic, din prezența unor efective importante a speciilor cu valoare cinegetică, din

modul în care această faună coabitează și se distribuie în teritoriu, factori foarte importanți în relațiile biocenotice și stabilitatea acestora fiind plasticitatea ecologică și capacitatea populațiilor de adaptare perfectă la condițiile locale.

D. Biosecuritate

Potivit cu legislația în vigoare, Codul Silvic fondul forestier este administrat de către ocoale silvice autorizate ce prezintă următoarele obligații:

a) să asigure întocmirea şi respectarea amenajamentelor silvice;

b) să asigure paza şi integritatea fondului forestier;

c) să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;

d) să realizeze lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor;

e) să execute lucrările necesare pentru prevenirea şi combaterea bolilor şi dăunătorilor pădurilor;

f) să asigure respectarea măsurilor de prevenire şi stingere a incendiilor;

g) să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor şi eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;

h) să asigure întreţinerea şi repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;

i) să delimiteze proprietatea forestieră în conformitate cu actele de proprietate şi să menţină în stare corespunzătoare semnele de hotar;

j) să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietăţii asupra terenurilor forestiere.

E. Rolul și starea pădurilor

Influența benefică a pădurii asupra mediului înconjurător este concretizată prin:

- purificarea aerului;
- purificarea apelor și reglarea debitelor de suprafață și de adâncime, realizarea unui regim hidrologic corespunzător
- protecția solului împotriva eroziunii de suprafață și de adâncime, consolidarea terenurilor alunecoase;
- contribuția la înfrumusețarea peisajului prin vegetația multicoloră a frunzișului a grupărilor de specii etc.;
- constituie un mediu prielnic dezvoltării faunei;
- oferă material lemnos și alte produse omului
- pe lângă producția de lemn, fondul forestier este în măsură să furnizeze o gamă largă de materii prime de origine vegetală, animală sau minerală, care prin prelucrarea superioară, constituie bunuri necesare și utile pentru consum.

F. Peisajul

Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de munte.

Principalele amenințări sunt:

- afectarea cadrului natural prin practicarea turismului necontrolat și apariția unor depozitări necontrolate de deșeuri, vizibile și cu efecte devastatoare pentru toți factorii de mediu: aer, apă, sol
- păşunat necontrolat al ovinelor, caprinelor și bovinelor.

2.1.12. Ariile protejate prezente în aria de implementare a amenajamentului silvic

Suprafaţa luată în studiu U.P. I Izvoarele Măcrişului se suprapune ***parţial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare şi seculare de fag din Carpaţi şi alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Naţional Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecţie strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) şi cu ariile naturale protejate, din reţeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) şi ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).***

Tabel 19: Situaţia suprapunerii Amenajamentului Silvic peste aria protejată

Aria naturală protejată			**U.A. - urile ce se suprapun peste AP**	**Suprafaţa**	
Nume	**Categoria**	**Clasificare IUCN**		**ha**	**%**
Situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare şi seculare de fag din Carpaţi şi alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon	interes internaţional	-	97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 98 A	30,22	8
Parcul Naţional Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecţie strictă/integrală	interes naţional	-	97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 98 A	30,22	8
ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei	interes comunitar	-	97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 98 A	30,22	8
ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	interes comunitar	-	97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 98 A	30,22	8
ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	interes comunitar	-	50 C, 50 D, 50 E, 68 C, 75 C, 109 A, 109 B, 109 C, 109 D, 109 E, 110, 111 A, 111 B, 113, 114 A, 114 B, 114 C, 114 D, 115 A, 115 B, 115 C, 115 D, 115V, 116 A, 116 B, 117 B, 117 C	264,55	74
Total U.P. I Izvoarele Măcrişului			**-**	**294,77**	**82**

Analiza habitatelor s-a făcut la nivelul suprafeţei aflate în interiorul sitului de importanţă comunitară – 294,77 ha.

2.1.12.1. Informații privind Parcul Național Domogled – Valea Cernei

Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei este situat în sud-vestul României, se întinde pe suprafaţa a trei judeţe: Caraş-Severin, Mehedinţi şi Gorj şi are o suprafaţă de 61211 ha, fiind actualmente parcul naţional cel mai mare din ţară. Limita parcului urmăreşte în cea mai mare parte cumpăna de ape a bazinului Cernei, din punct de vedere al reliefului suprapunându-se peste patru masive montane: Munţii Cernei, Masivul Godeanu, Munţii Vîlcan şi Munţii Mehedinţi.

În interiorul parcului există 11 rezervaţii naturale desemnate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional - Secţiunea a III-a - zone protejate.

Zonarea internă a Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei

Ţinând cont de prevederile Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, în cadrul procesului de elaborare a planului de management, s-a propus zonare doar pentru teritoriul Parcului Naţional Domogled - Valea Cernei. Zonarea interna a parcurilor nationale si a parcurilor naturale din punct de vedere al necesitatii de conservare a ecosistemelor naturale si a diversitatii biologice, presupunea delimitarea zonelor de conservare speciala din cadrul parcului respectiv. În cazul Parcului Naţional Domogled-Valea Cernei suprafata zonei de conservare speciala stabilita prin ordinul mentionata era de 19826 ha adică un procent de 32.39 %.

Faţă de suprafaţa iniţiala a zonei de conservare specială, planul de management propune creşterea suprafetei de protecţie, zona de protecţie strictă şi zona de protecţie integrală, la 29.917 ha, adică un procent de 48,88 % din suprafaţa parcului naţional. Creşterea suprafeţei de protecţie se datorează includerii in zona de protecţie strictă a arealului masivului calcaros Domogled precum şi a arealului Ciucevelor de Sus, iar în zona de protecţie integrală a zonei de gol alpin, precum si a unor suprafeţe de fond forestier.

A. Zona cu protecţie strictă are o suprafaţă totală de 836 ha şi este constituită din:

• Parcelele 109, 112, 113, 114, 115,116, 117, 118, 119, 120, 121, 122 din Unitatea de producţie VI Domogled, OS BăileHerculane din arealul masivului calcaros Domogled;

• Parcelele 132, 133,136,137,141,149, 150 B, 150 Dşi 150 E din Unitatea de producţie XI Cernişoara, OS Baia de Aramă din arealul Ciucevelor de Sus.

Această zonă de o mare importanţă ştiinţifică, cuprinde zone în care nu au existat intervenţii antropice sau în care nivelul acestora extrem de redus. Masivul calcaros Domogled este simbolic pentru Parcul Naţional Domogled-Valea Cernei fiind cel mai cunoscut masiv muntos din areal, atât pentru naturalişti, cât şi pentru publicul larg. Este cel mai expus impactului provocat de turism, iar în urma cu un deceniu platoul era expus păşunatului.

Flora, fauna şi habitatele calcifile alcătuiesc o adevărată sinteză a ceea ce se poate regăsi în cadrul masivelor calcaroase din valea Cernei, într-o variantă uşor accesibilă printr-un traseu turistic cunoscut, ce urcă din imediata apropiere a Băilor Herculane.

În cadrul acestui areal regăsim ecosistemul pădurilor submediteraneene cu subspecii endemice de pin negru, dar şi pajişti calcifile şi vegetaţia stâncăriilor şi grohotişurilor calcaroase în forme tipice, nealterate. Tufărişurile submediteraneene de şibliac cu liliac şi mojdrean se prezintă sub forme tipice.

Dintre speciile endemice regionale cele mai valoroase sunt Linum uninerve, Primula auricula ssp. serratifolia, Pinus nigra ssp. banatica, Sorbus borbasii, Athamantha turbith ssp. hungarica iar dintre speciile rare de plante Linum hologynum, Tragopogon balcanicus, Hypericum rochelii, Centaurea atropurpurea, Dephinium fissum, Peucedanum longifolium. Nevertebratele includ şi ele specii regionale endemice şi rare, în special lepidopterele, gasteropodele, coleopterele.

Arealul Ciucevele Cernei este format dintr-o bandă de calcar mezozoic situată pe stânga Cernişoarei, până la nord de pasul Cerna - Jiu.

Flora, fauna şi habitatele sunt destul de deosebite de cele ale masivelor calcaroase din sudul văii Cernei, arealul Băile Herculane - Lacul Iovanul, din cauza altitudinilor mai mari şi a izolării accentuate. Starea de conservare este excepţională, Ciucevele Cernişoarei fiind deocamdată în afara exploatărilor forestiere şi total în afara traseelor turistice, stare care trebuie păstrată.

În locul pădurilor de pin negru aici se află păduri calcifile de pin silvestru, habitatul 91Q0, descoperite abia în anul 2014. Habitatele de bază sunt cele ale pajiştilor calcifile şi stâncăriilor calcaroase, 6170, 6190, 8120, 8210 şi al şibliacurilor cu mojdrean, frasin, liliac, scumpie şi foarte mult plop tremurător. Pădurile din jur alcătuiesc habitate diferite de cele de pe Cerna inferioară, fiind reprezentate de făgete şi făgeto-molidişuri dacice, 91V0, în diferite variante ecologice.

Speciile endemice regionale importante prezente aici sunt Campanula kitaibeliana, Linum uninerve, Sorbus borbasii, Athamantha turbith. Există şi numeroase specii rare şi endemice de nevertebrate.

B. Zona de protecţie integrală, cu o suprafaţă de 29. 081 hectare, este constituită din:

• parcelele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31A, 31B, 31C, 31D, 32A, 32B, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 84, 85, 86, 87, 93, 94, 95, 96, 100, 101, 111, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 147, enclavele E1, E2, E3, E4, E8, E9, E15, E19, E22, E23 şi golul alpin Arjana din Unitatea de producţie III Băile Herculane, Ocolul Silvic Băile Herculane;

• parcelele 1, 2, 8, 9, 10, 11, 12, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 62, 63, 64, 65, 77, 78, 79, 111, 112, 113, 116, 117, 118, enclavele E16, E19, E20, şi golurile alpine Arjana, Vlaşcu Mic şi Vlaşcu Mare din Unitatea de producţie IV Topenia, Ocolul Silvic Băile Herculane;

• parcelele 1, 24, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, enclava E2, enclava E5, golurile alpine Opleşata, Vlaşcu, Burba, Globanu, Cănicea, Furca, Boarcheş şi Poienile Cupăn din Unitatea de producţie V Iauna Craiovei, Ocolul Silvic Băile Herculane;

• parcelele 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 31, 32A, 32B, 32MM2, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 52, 53, 57, 58, 59, 60, 61, 62A, 62B, 63A, 63C, 63D, 64, 65A, 66, 67, 68, 69, 70, 79, 80, 81, 82A, 82 B, 82C, 82D, 82E, 83A, 83B, 83C, 83D, 84A, 84B, 84E, 85, 86, 87, 88, 89, 101, 106, 107, 108, 110, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150 şi enclavele E2, E3, E4, E8, E9, E10, E11, E23 din
Unitatea de producţie VI Domogled, Ocolul Silvic Băile Herculane;

• parcelele 46, 50, 52, 80, 101, 123, 125 A şi 125 B,179, 180, 181, 183, 186, 187, 188, 193, 196, 198, 199, 201, 207, 213, 214, 215, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 227, 242, 243, 244, 245, 302, 303, 304, 311, 319, 320, 321 enclavele E17, E18, E19, E25, E26, E27, E28, E31, E32, E33, E34, E35, E, E37, pajiştile aferente dintre Râmnuţa Vânătă şi Râmnuţa Mare şi abruptul Geanţului Hermanului şi golurile alpine Mihoc, Pietrele, Olănel, Gropile Olanului, Buza Oslii din Unitatea de producţie VIII Olanu, Ocolul Silvic Baia de Aramă;

• parcelele 16, 75, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, enclavele E4, E5, E6, E8, E9, E13 şi păşunile dintre Cracul Buza Oslii şi Culmea Stăniştea Mare din Unitatea de producţie IX Balmeş, Ocolul Silvic Baia de Aramă;

• parcelele 43B, 44 B, 96, 107, 108, 109, 110, 111, 114, 115 şi poienile dintre Culmea Stăniştea Mare şi Cracul Scăriţa din Unitatea de producţie X Ivanu, Ocolul Silvic Baia de Aramă;

• parcelele 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 46, 47, 48, 62A, 65 B, 65 E, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94 E, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 131, 134, 135, 138, 139, 140, 142, 143, 150 A, 150 C, 150 F, 150 G, 150 H, 150 I, 150 NN1, 150 NN2, 159, 160, 161, enclavele E10, E12, E13, E14, E15, E18, E19, E20, E21, E22, E23, E24, şi poienile dintre Cracul Scăriţa şi Culmea Şerbota şi cele dintre Culmea Şarba şi Culmea Turcineasa din Unitatea de producţie XI Cernişoara, Ocolul Silvic Baia de Aramă;

• parcelele 110,111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121,123, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213 enclavele E9, E10, E11 şi golul alpin Arjana din Unitatea de producţie V Bela Reca, Ocolul Silvic Mehadia;
• parcelele 65, 66, enclavele E41, E42 din Unitatea de producţie V Coşuştea Ocolul Silvic Tarniţa;
• parcelele 105, 107, 108, 109, 110, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, enclavele E1, E2, E11, E13, E14, E15, E16, E17, E18, E 19, zona crovurilor Cernei, inclusiv poienile de sub Crovuri din Unitatea de producţie VI Vârful lui Stan, Ocolul Silvic Tarniţa;
• parcelele 178, 179, 180, 187, 189, 190, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, şi enclava E 63 din Unitatea de producţie I Motru Sec a Ocolul Silvic Padeş;
• parcelele 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 din Unitatea de producţie II Motru Mare a Ocolul Silvic Padeş.

Includerea acestor suprafeţe în interiorul zonei de protecţie integrală are la bază atât argumente de ordin biotic, referitoare la ecosistemele forestiere valoroase, pajişti sau păşuni şi fâneţe cu valoare conservativă ridicată, cât şi abiotic, legate de geologie şi geomorfologie).

Cele mai valoroase elemente naturale din cadrul acestor zone sunt:

Zona Domogled, rezervaţie de interes floristic, faunistic şi geologic, include cele mai mari suprafeţe de roci carstificabile din Munţii Mehedinţi, dezvoltate atât pe versantul Cernei, cât şi pe platou. Relieful exocarstic este reprezentat printr-o gamă variată de forme, începând cu diferite forme de lapiezuri, doline, uvale, macrodepresiuni carstice şi chiar poli. Adăugăm la acestea văile de versant, cu relieful adiacent de creste şi turnuri, precum şi sectoarele de chei de pe văile Selişte, Feregari, Jelerau, Cociu, dar mai ales Ţăşna. Relieful endocarstic este ilustrat printr-un număr de 133 de peşteri şi avene, în general de dimensiuni reduse, reprezentând vechi descărcări la versant a apelor de infiltraţie.

Zona Vârful lui Stan include cele mai spectaculoase forme exocarstice, cum sunt lapiezurile, megadepresiunile carstice şi crestele calcaroase din Munţii Poienile Cernei şi totodată din ţară. Relieful endocarstic al zonei cuprinde 65 de cavităţi, dintre care cea mai valoroasă este Peştera cu apă de la Isverna.

Creasta Geanţurilor este o altă zonă valoroasă din punct de vedere geologic-geomorfologic, alternanţa calcar-fliş impunând în relief forme interesante ca urmare a eroziunii diferenţiale. Cele mai importante elemente de relief sunt geanţurile sau crestele calcaroase. Şi în această zonă apar forme endocarstice, reprezentate prin circa 112 cavităţi, cum sunt Peştera din Ogaşul Adânc, Găurile Hoteşti din Cheile Râmnuţei, Peştera Labirint din Ogaşul Adânc, Peştera dintre Geanţuri, Peştera Mare din Cheile Râmnuţei.

Zona Cheile Corcoaia cuprinde una dintre cele mai spectaculoase chei carstice din România. Ambii versanţi păstrează dovezi de necontestat ale adâncirii în etape a cheilor, sub formă de nivele de marmite şi peşteri fosile care pot fi racordate cu terasele Cernei. Pe lângă valoarea peisagistică ridicată, cheile au o importanţă ştiinţifică deosebită pentru înţelegerea evoluţiei Cernei la sfârşitul pliocenului şi în cuaternar.

Zona Coronini - Bedina este deosebit de valoroasă ştiinţific şi peisagistic, în ciuda unei prezenţe mai reduse a calcarului, în special al celui subteran. Printre cele 149 de cavităţi carstice amintim: Peştera Şălitrări, Peştera Ion Bârzoni, Peştera Diana, Peştera Hercule, Grota cu Aburi, Avenul lui Adam, Peştera de la Despicătură. Zona este importantă şi prin prisma apelor termo-minerale, utilizate în scopuri medicale, cum ar fi sursa termală Şapte Izvoare Calde, cu debite de 2,5 l/s şi temperaturi de peste 40 de grade.

Zona Piatra Cloşanilor include calcarele dezvoltate între Motru şi Motru Sec. Relieful exocarstic este reprezentat de lapiezuri, doline, uvale, iar cel endocarstic de circa 130 de cavităţi,

câteva dintre acestea fiind mai importante şi anume Peştera Mare de la Cloşani, Cioaca cu Brebenei, Peştera Lazului.

O altă zonă inclusă în acest tip de management este zona Râmnuţa Mare - Râmnuţa Vânătă pentru care, pe lângă argumentele de ordin biotic, prezentăm câteva particularităţi de ordin geologic. La nord de confluenţa Cerna-Arşasca, până la Râmnuţa Vânătă, în versantul stâng al Cernei, se dezvoltă o structură geologică particulară. Rocile sedimentare mezozoice, calcare urgoniene şi flişul cretacic superior, sunt comprimate tectonic între Granitul de Cerna din fundament şi cristalinul Pânzei Getice. Succesiunea calcar-fliş, deplasată inegal pe verticală, se repetă de 2-3 ori. Flişul cretacic situat între primele două benzi de calcar ale căror straturi au fost redresate aproape de verticală a fost parţial erodat, formând depresiuni alungite paralel cu versantul numite prihod printre care Prihodul Hărmanului şi Prihodul Glodului, caz particular pentru România. Peisajul zonei este dominat de geanţurile de calcar care bordează prihodurile şi de abruptul tectonic spre Cerna, prezent sub forma unui perete subvertical de calcar cu înălţime de
300-400 metri. Lipsa activităţilor antropice a determinat conservarea unor ecosisteme endemice cu valoare conservativă mare.

Zona Iauna Craiovei. Vegetaţia din cadrul acestei zone aparţine făgetelor, încheindu-se pe culmi cu vegetaţia pădurilor de răşinoase şi poieni cu hăţişuri de liliac şi numeroase specii erbacee. Caracteristica principală a acestei zone este bogăţia de specii de plante sudice, constituite în etaje de vegetaţie alături de care apar şi specii însoţitoare de alte provenienţe geografice. Făgetele ocupă peste 95% din suprafaţă, sunt de vârstă cuprinsă între 90 şi 130 de ani, alături de care apare gorunul în proporţii foarte reduse. Subarboretul este cuprins din specii termofile precum: cărpiniţa, mojdreanul, scumpia. Flora ierbacee este reprezentată de numeroase specii, multe dintre ele aparţinând climatului submediteraneean, cum ar fi Erysimum banatica, Primula auricula ssp.seratifolia, Linul uninerve, Vicia truncatula, Silene saxiofraga ssp. Petraea, Erysimum saxosum, Centaurea triniaefolia, Silene stupina, Dianthus kitaibelli, Euphorbia lingulata, Hesperis saxosum, Asarum sp., Ruscus aculeatus, Ruscus hypoglossum, Luzula albida.

C. Zona de conservare durabilă, în suprafaţă totală de 30.388 hectare, este constituită din parcelele din fondul forestier care nu fac parte din zonele de protecţie strictă şi integrală, precum şi restul suprafeţelor care nu sunt incluse în zona de dezvoltare durabilă respectiv terenuri agricole, fâneţe, păşuni, lacurile de acumulare.

În cadrul zonei de conservare durabilă, parcelele forestiere întregi limitrofe zonelor cu protecţie strictă sau integrală în suprafaţă de 5.618 hectare sunt următoarele:

• 81, 88, 89, 90, 91, 92, 99, 102, 110, 112, 113, 117, 131, 133, 134, 144, 145 din Unitatea de producţie III Băile Herculane, Ocolul Silvic Băile Herculane;

• 4, 5, 13, 20, 21, 22, 23, 26, 27, 29, 46, 48, 50, 61, 66, 76, 80, 108, 109, 110 din Unitatea de producţie IV Topenia, Ocolul Silvic Băile Herculane;

• 2, 3, 21, 23, 25, 33, 34, 38, 41, 43, 44, 45, 47, 48, 79, 80, 81, 83, 91A, 91B, 91AA2, 91D, 91E, 101, 102, 106, 107, 152, 153, 155 din Unitatea de producţie V Iauna Craiovei, Ocolul Silvic Băile Herculane;

• 23, 24, 25, 27, 28, 30, 42, 51, 54, 56, 71, 77, 78, 90, 91, 100, 102, 105, din Unitatea de producţie VI Domogled, Ocolul Silvic Băile Herculane;

• 44, 47, 48, 51, 53, 54,78, 81, 82, 99, 102, 103, 121, 124, 126, 127, 184, 185, 189, 190, 191, 192, 194, 195, 197, 200, 202, 204, 206, 210, 226, 228, 241, 246, 301, 305, 306, 310, 312, 315, 317, din Unitatea de producţie VIII Olanu, Ocolul Silvic Baia de Aramă;

• 15, 17, 66, 67, 68, 73, 74, 76, 78 din Unitatea de producţie IX Balmeş, Ocolul Silvic Baia de Aramă;

• 42, 43A, 44A, 49, 50, 97, 106, 112, 113, 119, din Unitatea de producţie X Ivanu, Ocolul Silvic Baia de Aramă;

• 3, 4, 10, 21, 22, 30, 39, 40, 45, 49, 52, 60, 62 B, 65 A, 65 F, 65C, 69, 70, 71, 72, 74, 94, 95, 96, 102, 106, 114, 119, 120, 121, 122, 123, 130, 144, 146, 148, 151, 152, 158, 162, 163, 182, 187, 188, 189, 190,194, 196 din Unitatea de producţie XI Cernişoara, Ocolul Silvic Baia de Aramă;

• 91, 94, 138, 139, 141, 177, 181, 182, 184, 186, 188 din Unitatea de producţieI Motru Sec, Ocolul Silvic Padeş;
• 12, 14, 23, 24, 25 din Unitatea de producţie II Motru Mare, Ocolul Silvic Padeş. Parcelele forestiere din zona de conservare durabilă în afara celor limitrofe prezentate mai sus sunt următoarele:
• 82, 83, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 114,,116, 132, 146, 148, enclavele E5, E6, E7, E10, E12, E13, E14, E16, E17, E18, E20, E21, din Unitatea de producţieIII Băile Herculane, Ocolul Silvic Băile Herculane;
• 3, 6, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 24, 25, 28, 49, 51, 52, 53,54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 114, 115, 119, 120, enclavele E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E15, E17, E18 din Unitatea de producţie IV Topenia, Ocolul Silvic Băile Herculane;
• 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 36, 37, 39, 40, 42, 46, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 103, 104, 105, 154, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, enclavele E1, E3, E4 din Unitatea de producţie V Iauna Craiovei, Ocolul Silvic Băile Herculane;
• 26, 29, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 55, 72, 73, 74, 75, 76, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 103, 104, 200, 201, 202, enclavele E1, E5, E6, E7, din Unitatea de producţie VI Domogled, Ocolul Silvic Băile Herculane;
• 106, 111, 112, 113, 114, enclavele E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10 din Unitatea de producţie VI Vârful lui Stan, Ocolul Silvic Tarniţa;
• 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 49, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 122, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145A, 145B, 145C, 145D, 145E, 145 F, 145 G, 145H, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 182, 203, 205, 208, 209, 211, 212, 216, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 307, 308, 309, 313, 314, 316, 318, enclavele E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E16, E20, E21, E22, E23, E24, E29, E30, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, E52, E53, E54, E55, E56, E57, E58, E59 din Unitatea de producţie VIII Olanu, Ocolul Silvic Baia de Aramă;
• 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 69, 70, 71, 72, enclavele E1, E2, E3, E7, E10, E11, E12 din Unitatea de producţie IX Balmeş, Ocolul Silvic Baia de Aramă;
• 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 45, 46, 47, 48, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 116, 117, 118, enclavele E1, E4, E5, E8 din Unitatea de producţie X Ivanu, Ocolul Silvic Baia de Aramă;
• 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 41, 42, 43, 44, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 61, 63, 64, 66, 67, 68, 73, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 105, 115, 116, 117, 118, 145, 147, 153, 154, 155, 156, 157, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 183, 184, 185, 186, 191, 192, 193, 195, enclavele E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E11, E16, E17, E25, E26, E27, E28, E29, E30 din Unitatea de producţie XI Cernişoara, Ocolul Silvic Baia de Aramă;

• 87, 88, 89, 90, 92, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 140, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 183, 185, 209, enclavele E33, E34, E35, E36, E37, E38, E39, E40, E41, E42, E43, E44, E45, E46, E47, E48, E49, E50, E51, E52, E53, E54, E55, E56, E57, E59, E62, E65 Unitatea de producţie I Motru Sec a Ocolul Silvic Padeş;
• 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 222, enclavele E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E21, E22, E23, E24, E25, E26, E27, E28, E29, E30, E37, E99, E100 Unitatea de producţie II Motru Mare a Ocolul Silvic Padeş.

În această zonă se remarcă o suprafaţă de pădure valoroasă din punct de vedere biologic şi peisagistic, situată în Unitatea de producţie V Iauna Craiovei Ocolul Silvic Băile Herculane, u.a. 162 C şi 163 B, în suprafaţă de 5,2 hectare.

D. Zona de dezvoltare durabilă

Zona de dezvoltare durabilă este constituită din mai multe zone care au fost denumite după numele unităţii de producţie în apropierea căreia se găsesc sau din care fac parte.

a) Zona de dezvoltare durabilă Cernişoara cuprinde 5 perimetre cu o suprafaţă de 76 ha începând de la Cheile Cernişoarei până la Plaiul Bulzului. Se remarcă perimetrul Izvoarelor Cernei care este constituit din Lunca Cernişoarei, între Chei şi coada lacului de acumulare Iovanul. Limita acestei zone începe de pe malul drept al Cernişoarei şi continuă la o distantă de 50-100 metri faţă de liziera pădurii, se suprapune pe anumite locuri peste limita de intravilan a comunei Padeş şi ajunge la Izvoarele Cernei, pe care le ocoleşte la o distanţă de 100 m de acestea. Continuă tot la o distanţă apreciabilă de limita pădurii pe partea dreaptă a drumului de contur lac Ivanul până la coada lacului de unde trece pe partea stângă a acestuia şi se întoarce spre Cheile Cernei mergând pe limita zonei inundabile, apoi încadrează construcţiile existente până la podul peste Cerna. De aici urmează drumul forestier pe malul stâng al Cernei, cuprinzând Lunca Cernei şi continuă până la Cheile Cernei unde trece pe partea dreaptă. Celelalte 4 perimetre continuă de la coada lacului Iovanul până la Plaiul Bulzului şi sunt deoparte şi de alta a drumului de contur lac. Nu sunt unite între ele, au mărimi diferite şi includ conacele comunităţilor din zonă.

b) Zona de dezvoltare durabilă Ivanu este formată din 3 perimetre, în suprafaţă totală de 8 ha începând de la Plaiul Bulzului până sub coronamentul Barajului Ivanul, versantul drept al lacului de acumulare.

c) Zona de dezvoltare durabilă Balmeş sau Balmez în suprafaţă totalăde 4 ha, formată din 2 perimetre, cuprinde teritoriul fostului bloc administrativ al coloniei de la Barajul Ivanul, cu terenurile aferente, precum şi poienile aparţinătoare locuitorilor din Cerna-Sat.

d) Zona de dezvoltare durabilă Olanul, formată din 10 perimetre în suprafaţă de 144 ha cuprinde intravilanul satului Cerna-Sat, comuna Padeş. Limita acestui perimetru începe de la Cheile Corcoaiei şi merge pe deasupra grădinilor locuitorilor din Cerna-Sat până la intersecţia cu drumul forestier Olanul unde trece pe cealaltă parte a drumului, înconjoară lunca Cernei şi continuă prin spatele caselor şi al grădinilor pe partea dreaptă a Cernei, până la Cheile Corcoaiei. Celelalte perimetre includ toate terenurile de tipul pajişti, păşuni, fâneţe, terenuri agricole, zone de intravilan şi extravilan care aparţin administrativ comunei Obârşia Cloşani şi sunt răspândite de o parte şi de alta a drumului drumul naţional 66A, până la intersecţia cu drumul naţional 67D.

e) Zona de dezvoltare durabilă Iauna- Craiova cuprinde suprafaţa de la cabana de la km 36, precum şi terenurile aferente acesteia. Suprafaţa este de 4 ha şi este administrată de Ocolul Silvoic Băile Herculane.

f) Zona de dezvoltare durabilă Topenia are suprafaţa de 16 ha, cuprinde 6 perimetre, şi aici se remarcă intravilanele cătunelor Taţu, Ineleţ, Scărişoara, Cracul Teiului, Cracul Mare. Acestă zonă include casele şi grădinile de pe partea dreaptă a Cernei şi aparţin unor locuitori ai comunei Cornereva.

g) Zona de dezvoltare durabilă Băile Herculane, este constituită din 4 perimetre cu o suprafaţă de 444 ha. Aici distingem intravilanul cătunelor Prisăcina, 227 ha şi Dobraia, 104 ha, şi zone de pe malul drept al Cernei şi lacul de acumulare Prisaca. Limita acestei zone merge pe lângă liziera pădurii din Unitatea de producţie III Băile Herculane şi cuprinde casele răspândite ale unor locuitori ai comunei Cornereva.
h) Zona de dezvoltare durabilă Domogled are o suprafaţă de 50 ha şi este constituită din 21 perimetre aflate pe ambele părţi ale drumului drumul naţional 67D. Începe de la Pensiunea Dumbravă cu zona de campare din vecinătatea acesteia, se continuă cu câteva proprietăţi aflate pe partea dreaptă şi stângă a drumului până la căsuţele Gorjanu, de aici este întreruptă până în apropiere de Barajul Prisaca. Aici se formează un perimetru mare ce cuprinde casele de pe partea dreaptă a drumului, coronamentul barajului, ştrandul de la 7 Izvoare Calde, Campingul de aici administrat de OS Băile Herculane şi câteva proprietăţi.
Alte perimetre de dezvoltare durabilă sunt la Uzina Electrică, în apropierea traseului de la Crucea Albă, la Ferigari şi intravilanul comunei Pecinişca, care ţine din localitate până în apropierea fostei cariere de piatră de la Pecinişca.
i) Zona de dezvoltare durabilă Vârful lui Stan cuprinde proprietăţile private, păşunile şi fâneţele care nu sunt în zona de protecţie integrală din Unitatea de producţie VI Vârful lui Stan şi are o suprafaţă de 10 hectare. Drumurile naţionale, forestiere, industriale, publice şi de acces de pe teritoriul parcului, cu o suprafaţă de 149 hectare, sunt încadrate în zona de dezvoltare durabilă. Suprafaţa drumului nou în lungime de 4 km care trece prin parcelele silvice 69, 73, 75, 76, 77A, 79A, 79B, 80A şi 108E din UP IV Topenia, Ocolul Silvic Băile Herculane, precum şi prin terenul agricol aparţinând comunei Cornereva, proiectat în cadrul proiectului transfrontalier Exploring nature across borders - ENABO, se află în zona de dezvoltare durabilă. Zona de dezvoltare durabilă mai cuprinde şi suprafeţele drumurilor forestiere propuse în amenajamentele silvice în vigoare, dacă acestea nu se suprapun cu zonele de protecţie integrală sau strictă. Suprafaţa totală a zonei de dezvoltare durabilă din parc este de 906 hectare.

Prezenţa speciilor şi habitatelor de interes comunitar a determinat desemnarea în zona parcului naţional a două situri Natura 2000, situl de importanţă comunitară ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei şi aria de protecţie specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei în cadrul reţelei NATURA 2000.

Flora din Parcul Naţional Domogled - Valea Vernei este reprezentată prin circa 1110 specii de plante vasculare superioare din care 66 specii, respectiv 6% din flora de plante vasculare, aparţinătoare la 23 familii, sunt taxoni periclitati, rari şi în parte endemici. Analiza areal-geografică arată că în regiunea Domogled Valea-Cernei se acumulează o semnificativă cantitate de specii mediteraneene, respectiv 110 specii, circa 10%, la care se mai adaugă 106 specii alpine, 9,6%, 45 specii carpatine, 4%, 75 specii dacice, 6,7%, 37 specii balcano-carpatice, 3,3%, 17 specii moesice, 1,5%, 14 specii anatolice, 1,0%, pe lângă majoritatea elementelor eurasiatice, central europene şi europene, în total 509 specii, circa 45,9%.

Modul de asociere a producătorilor primari este foarte diversificat, din cele 30 de asociaţii descrise din regiune, 9 sunt absolut locale, ceea ce reprezintă 30% din totalul cenotaxonilor existenti în zonă. Acestia sunt: Asociaţia Asplenio-Silenetum petraeae Boscaiu 1971; Asociaţia Asplenietum lepidi Boscaiu 1971; Asociaţia Festucetum xanthinae Boscaiu 1971; Asociaţia Danthonio - Chrysopogonetum grylii Boscaiu 1972; Asociaţia Telekio-Alnetum incanae Coldea 1990; Asociaţia Festuco valesiacae- Danthonietum Boscaiu 1972; Asociaţia Aremonio-Fagetum Boscaiu 1971; Asociaţia Galio rotundifloii-Fagetum Boscaiu 1971 şi Echinopo banaticii-Quercetum pubescentis Boscaiu 1971. În afara celor 9 cenotaxoni de bază, au mai fost semnalaţi în regiunea Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei, doi cenotaxoni superiori sistematic: alianţa Micromerion pulegi Boscaiu 1971 şi alianţa Danthonio- Brachipodion Boscaiu 1972, ce amplifică valoarea ştiinţifică sub raport biologic, geobotanic şi ecologic al regiunii. Asociaţiile identificate se încadrează în 12 aliante, 8 ordine şi 7 clase de cenotaxoni superiori unităţilor de bază.

Fauna din Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei

Solurile din Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei cuprind o mulţime de specii aparţinătoare diverselor grupuri de animale dintre care pot fi menţionate Enchitreidele, Colembolele, Nematodele, Lumbricidele. Până în prezent au fost identificate 137 specii de nematode aparţinând la 93 genuri şi 41 familii. Dintre aceste specii, cele care aparţin familiilor Dorylaimidelor, respec,tiv 44 specii şi Mononchidelor, în număr de 13 specii, sunt socotite bioindicatoare a stabilităţii comunităţilor vii din care ele fac parte. Din totalul de specii semnalate, 4 specii, circa 3% sunt nou descoperite, iar altele 18, circa 13,1%, rare sau foarte rare, fapt ce pledează în favoarea unei originalităţi ridicate a regiunii, circa 16% din speciile semnalate nefiind comune altor soluri.

În diverse biotopuri au fost semnalate în litieră 21 specii de Colembole, 36 specii de Diploide apartinatoare la 5 ordine, dintre acestea 7 sunt endemice pentru Valea-Cernei, 30 de specii de chilopode, aparţinând la 3 ordine, dintre care 2 specii, Decolithobius domogledicus şi Insigniporus ecumelisunt endemice pentru Valea-Cernei, iar alte 5 specii, respectiv 16,7%, sunt considerate rare sau foarte rare.

În Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei au mai fost identificate 76 specii de ortoptere, dintre care o specie Odontopodisma montana este endemică pentru sud-vestul României. Speciile caracteristice zonei sunt sud-est europene, în număr de 6 specii, balcanice - 8 specii şi 4 endemisme: Isophya brevipennis, Pholidoptera transsylvanica, Miramella ebneri şi Odonotopodisma montana.

Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei constituie o regiune bogată şi în lepidoptere, al căror număr depăşeşte cifra de 1.500 taxoni, ceea ce reprezintă circa 45% din fauna de Lepidoptere a României, aceasta inseamnă concentrarea aproape a jumătate din genofondul Lepidopterelor din România pe o suprafaţă de circa 0,2% din întreaga suprafaţă a ţării. Această extraordinară concentrare a genofondului Lepidopterelor este susţinută de marea diversitate floristică a regiunii.

În ce priveşte vertebratele, trebuie subliniată importanţa păsărilor în Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei, despre care se pot menţiona următoarele: sunt prezente unele elemente de origine meridională, mediteraneană şi indo- africană; avifauna silvicolă prezintă o structură locală particulară care o diferenţiază specific faţă de caracteristica generală a faunei Ornitologice din Carpaţi; limita inferioară de răspândire a unor specii montane posedă valori sub nivelurile cunoscute în totalitatea Muntilor Carpaţi.

2.1.12.2. Informații privind Situl de Importanță Comunitară – ROSAC0069 Domogled – Valea Cernei

Situl Natura 2000 Domogled-Valea Cernei, cod ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările şi completările ulterioare. Are o suprafaţă de 62171 ha şi a fost înfiinţat pentru protejarea unui număr impresionant de habitate de interes comunitar, specii de plante, mamifere, amfibieni şi reptile, nevertebrate, peşti. Scopul instituirii acestuia a fost: asigurarea biodiversităţii prin conservarea habitatelor naturale, a faunei şi florei sălbatice; menţinerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din faună şi floră sălbatică de interes comunitar; menţinerea şi, dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanţă majoră pentru fauna şi flora sălbatică.

Situl De Importanţă Comunitară - ROSCI0069 Domogled - Valea Cernei are suprafaţa de 62121,3 ha (Conform Formularului Standard Natura 2000 - 08.2024). Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (52,03%) și regiunea continentală (47,97%).

Desemnare ROSAC - Hotărâre de Guvern, 685/27.05.2022, Hotărârea Guvernului nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În formularul standard al Sitului Natura 2000 ROSAC0069 Domogleg-Valea Cernei sunt citate următoarele tipuri de habitate:

1) 3220 Vegetaţie herbacee de pe malurile râurilor montane,

2) 3230 Vegetaţie lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul cursurilor de apă montane,

3) 4060 Tufărişuri alpine şi boreale,

4) 4070* Tufărişuri cu Pinus mugo şi Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti),

5) 4080 Tufărişuri cu specii sub-arctice de Salix spp,

6) 40A0* Tufărişuri subcontinentale peripanonice,

7) 6110* Pajişti rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi,

8) 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatice,

9) 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine,

10) 6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis),

11) 6210 Pajiști uscate seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (Festuco – Brometalia)

12) 6230* Pajişti de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane,

13) 6240 Pajiști stepice subpanonice,

14) 6410 Pajişti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau luto-argiloase (Molinion ceruleae),

15) 6430 Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin,

16) 6440 Pajiști aluvionare din Cnidion dubi,

17) 6510 Fânețe de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis),

18) 6520 Fâneţe montane,

19) 7220* Izvoare petrifiante cu formare de traverin (Cratoneurion),

20) 8110 Grohotişuri silicatice din etajul montan şi alpin (Androsacetalia alpinae şi Galeopsietalia ladani),

21) 8120 Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajul montan şi alpin (Thlaspietea rotundifolii),

22) 8160* Grohotişuri medio-europene carbonatice din etajele colinar şi montan,

23) 8210 Versanţi stâncoşi cu vegetaţie chasmofitică pe roci calcaroase,

24) 8220 Versanţi stâncoşi cu vegetaţie chasmofitică pe roci silicioase,

25) 8310 Peşteri în care accesul publicului este interzis,

26) 9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum

27) 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

28) 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion,

29) 9180* Păduri de Tillio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene,

30) 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior, Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae,

31) 91H0* Vegetația forestieră panonică cu Quercus pubescens,

32) 91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion),

33) 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erhythronio – Carpinion),

34) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer şi gorun,

35) 91Q0 Păduri vest-carpatice de Pinus sylvestris pe substrate calcaroase,

36) 91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto - Fagion,

37) 9410 Păduri acidofile de molid - Picea din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio – Piceetea,

38) 9530* Vegetație forestieră sub-mediteraneene cu endemitul Pinus nigra ssp. Banatica.

Tipurile de habitate prezente în situl – ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în **Formularul Standard Natura 2000 08.2024.**

Tabelul 20: Tipurile de habitate prezente în situl – ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			9,66		Buna	B	C	A	B
3230			0,37		Buna	B	C	B	B
4060			913,04		Buna	B	C	B	B
4070	X		138,07		Buna	B	C	B	B
4080			6,29		Buna	B	C	A	B
40A0	X		1229,85		Buna	A	C	A	B
6110	X		3,26		Buna	C	C	A	B
6150			2831,78		Buna	C	C	C	C
6170			38,19		Buna	B	C	A	B
6190			51,56		Buna	A	C	A	B
6210	X		44,07		Buna	B	C	B	B
6230	X		55		Buna	B	C	B	B
6240	X		128,46		Buna	B	C	B	B
6410			0		Buna	B	C	B	B
6430			73,9		Buna	B	C	B	B
6440			17,2		Buna	B	C	B	B
6510			19,45		Buna	B	C	B	B
6520			6559,36		Buna	B	C	B	B
7220	X		0,09		Buna	B	C	B	B
8110			28,42		Buna	B	C	A	B
8120			47,6		Buna	B	B	A	B
8160	X		30,48		Buna	A	B	A	A
8210			146,81		Buna	A	B	A	A
8220			22,81		Buna	B	C	A	B
8310			7704,13	753	Buna	A	A	A	A
9110			10582,79		Buna	B	C	A	B
9130			584,56		Buna	B	C	A	B
9150			202,83		Buna	A	C	A	B
9180	X		206,79		Buna	A	B	A	A
91E0	X		177,46		Buna	A	C	B	B
91H0	X		1,1		Buna	B	C	A	B
91K0			23660,09		Buna	A	A	A	A
91L0			1878,83		Buna	B	C	A	B
91M0			185,83		Buna	B	C	A	B
91Q0			3,4		Buna	B	C	A	B
91V0			5115,69		Buna	A	C	A	B
9410			36,59		Buna	B	C	A	B
9530	X		1787,28		Buna	A	A	A	A

Habitatul marcat este cel întâlnit în zona de suprapunere a U.P. I Izvoarele Măcrișului cu ANPIC.

Notă:
În tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

A. ***Reprezentativitatea****: gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului*

Gradul de reprezentativitate exprimă măsura pentru cât de „tipic"este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare:

A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună
C: reprezentativitate semnificativă,. D: prezenţă nesemnificativă.

B. ***Suprafaţa Relativă****: suprafaţa sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafaţa totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului naţional*

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p" ce corespunde următoarelor situaţii:
A: 100 ≥ p > 15%, B: 15 ≥ p > 2%, C: 2 ≥ p > 0%.

C. ***Stadiul De Conservare****: gradul de conservare al structurilor şi funcţiile tipului de habitat natural în cauză, precum şi posibilităţile de refacere/reconstrucţie*

Sistem de ierarhizare:
A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

D. ***Evaluare Globală****: evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului da habitat natural respectiv*

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:
A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE.

Tabelul 21: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire **științifică**	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus (Liliacul-cârn)			P	4000	5000	i	P	G	B	A	C	B
M	1352*	Canis lupus (Lup)			P	10	50	i	P	G	C	A	C	B
M	1355	Lutra lutra			P	10	50	i	C	G	C	A	C	B
M	1361	Lynx lynx (Râs)			P	1	10	i	R	G	C	A	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi-lungi)			P	1800	2000	i	P	G	C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii (Liliacul-cu-urechi- late)			P	1500	2000	i	P	G	B	A	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P	1700	2000	i	P	G	C	A	C	B
M	1316	Myotis capaccinii (Liliacul-cu-degete- lungi)			P	500	1000	i	P	G	B	A	C	B

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire **științifică**	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1321	Myotis emarginatus			P	500	1000	i	P	G	B	A	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P	1700	2000	i	P	G	C	A	C	B
M	1306	Rhinolophus blasii			P	1300	1500	i	P	G	A	A	C	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P	2500	3000	i	P	G	B	A	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	2200	2500	i	P	G	B	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	1000	1500	i	P	G	B	A	C	B
M	1354*	Ursus arctos (Urs)			P	10	50	i	C	G	C	A	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	1000	5000	i	C	G	C	A	C	B
F	5261	Barbus balcanicus()			P	10000	50000	i	C	G	C	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex()			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
F	6965	Cottus gobio all others()			P	1000	5000	i	R	G	C	C	C	C
F	4123	Eudontomyzon danfordi (Chiscar)			P	1000	5000	i	R	G	C	B	C	B
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P	100	500	i	R	G	C	B	B	B
F	5197	Sabanejewia balcanica (Câra)			P	5000	10000	i	C	G	C	B	C	B
I	1093*	Austropotamobius torrentium			P	500	1000	i	R	G	C	A	A	A
I	1085	Buprestis splendens			P	300	800	i	P	G	A	A	C	A
I	4014	Carabus variolosus			P	100	500	i	R	G	C	A	A	A
I	1088	Cerambyx cerdo			P	500	1000	i	R	G	C	A	A	A
I	4057	Chilostoma banaticum			P	1000	5000	i	R	G	C	A	A	A
I	4046	Cordulegaster heros			P	1000	5000	i	C	G	C	A	A	A
I	1086	Cucujus cinnaberinus			P	500	1000	i	R	G	C	A	A	A
I	6169	Euphydryas maturna()			P	50	100	i	V	G	C	A	B	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P	1000	5000	i	C	G	C	A	A	A
I	4035	Gortyna borelii lunata			P	500	1000	i	P	G	B	A	C	C
I	4036	Leptidea morsei			P	1000	1500	i	P	G	C	B	C	C
I	1083	Lucanus cervus			P	10000	50000	i	C	G	C	A	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P	100	500	i	R	G	C	A	A	A
I	6908	Morimus asper funereus()			P	10000	50000	i	C	G	C	A	C	B
I	4039*	Nymphalis vaualbum			P	500	1500	i	P	G	A	B	C	B
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P					G	C	B	A	B
I	6966*	Osmoderma eremita Complex			P	2000	3000	i	P	G	A	A	C	A
I	4053	Paracaloptenus caloptenoides			P	100	500	i	V	G	C	A	A	A
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P	1000	5000	i	C	G	C	A	C	B
I	4026	Rhysodes sulcatus			P	1500	2000	i	P	G	B	B	B	B
I	1087*	Rosalia alpina			P	5000	10000	i	C	G	C	A	C	B
P	4066	Asplenium			P	1	10	i	P	G	C	B	B	C

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire **științifică**	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		adulterinum												
P	4070*	Campanula serrata			P	500	1000	i	R	G	C	B	A	B
P	1902	Cypripedium calceolus			P				R		C	B	C	B
P	6927	Himantoglossum jankae			P	15	20	i	R	G	B	A	C	A
R	1217	Testudo hermanni()			P	100	500	i	R	G	C	B	A	B

Notă:
În tabel, semnificația abrevierilor din coloana Rezidență este următoarea:
R: specie rară; V: specie foarte rară; C: specie comună; P: semnifică prezența speciei
În tabel, semnificația abrevierilor din coloanele *Populaţie*, *Conservare*, *Izolare* şi *Evaluare globală* este următoarea:

Populaţie*: mărimea şi densitatea populaţiei speciei prezente din sit în raport cu populaţiile prezente pe teritoriul naţional*

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p" ce corespunde următoarelor situaţii:
A: 100 ≥ p > 15%, B: 15 ≥ p > 2%, C: 2 ≥ p > 0%, D: populaţie nesemnificativă

Conservare*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective şi posibilităţile de refacere*

Sistem de ierarhizare:
A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

Izolare*: gradul de izolare a populaţiei prezente în sit faţă de aria de răspândire normală a speciei*

Este folosită următoarea clasificare:
A: populaţie (aproape) izolată,
B: populaţie ne-izolată, dar la limita ariei de distribuţie,
C: populaţie ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global*: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective*

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:
A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Calitate și importanță

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

Desemnare sit

- ***Decizia Comitetului Patrimoniului Mondial UNESCO nr. WHC/41 COM 8B.7***
- ***Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protec ie specială avifaunistică, ca parte integrantă a re elei ecologice Natura 2000 în România***

- ***Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importană comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România***
- ***Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, a parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora***
- ***Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a – zone protejate***
- ***Hotărârea Consiliului Județean Caraș - Severin nr. 8/20.12.1994 privind zonele naturale protejate și monumentele naturii***
- ***Hotărârea Consiliului Județean Mehedinți nr. 26/04.11.1994 privind protecția rezervațiilor și monumentelor naturii din Județul Mehedinți***
- ***Ordinul ministrului apelor, pădurilor și mediului înconjurător nr. 7/27.01.1990***
- ***Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Caraș - Severin nr. 499/1982***
- ***Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Gorj nr. 174/1982.***

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În prezent aria specială de conservare comunitară ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1121/2016.

Dintre tipurile de habitate prezente în cadrul acestui sit, în fondul forestier al U.P. I Izvoarele Măcrișului se găsesc următoarele habitate:

- 91V0 - Păduri dacice de fag - Symphyto - Fagion.

2.1.12.3. Informații privind Situl de Importanță Comunitară – ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Nordul Gorjului de Vest a fost declarat ca sit de importanţă comunitară în anul 2007 prin Ordinul ministrului mediului şi dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanţă comunitară, ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările şi completările ulterioare şi are indicativul ROSCI0129.

Situl De Importanță Comunitară - ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest are suprafaţa de 86980.5 ha (Conform Formularului Standard Natura 2000 - 04.2024). Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică alpină (78,12%) și regiunea continentală (21,88%).

Situl este situat în nord-vestul regiunii istorico-geografice Oltenia și se află în proporție de cca 96% pe raza localităților Padeș, Tismana, Peștișani, Runcu, Stănești, Schela, Bumbești-Jiu, Turcinești, Godinești din județul Gorj și de cca 4% pe raza localităților Uricani, Vulcan și Lupeni din județul Hunedoara.

Situl se întinde pe suprafață mare, cuprinzând mare parte din Munții Vâlcan și o parte mică din Godeanu. Situat în regiunea alpină cuprinde o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Datorită condițiilor fizico-geografice situl cuprinde un număr mare de ecosisteme prezente toate zonele alpine și subalpine. În hornurile stâncăriilor de calcar se dezvoltă plante de talie mare, printre care specii ca Trollius europaeus și Lilium martagon, pe stâncile din zona Muntelui Oslea fiind prezentă floarea de colț - Leontopodium alpinum și salcia pitică - Salix retusa, alături de garofița albă - Dianthus spiculifolius și clopoțeii de munte - Edraianthus graminifolius. Importanța științifică

deosebită se datorează existenței alunului turcesc, element sudic cu caracter relict, aflat în arboretul de la Tismana la limita nordică a arealului său european. Este de remarcat prezența sa atât în asociația forestieră, cu elemente sudice în pătura erbacee, cat și în tufărișurile de liliac cu scumpie de tip carpato-balcanic. Prezența speciilor Ruscus aculeatus și Dictamnus albus măresc valoarea stiințifică și peisagistică a zonei. Aici îi găsesc habitatul propice 3 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europă (urs, lup, râs), precum și alte specii de mamifere și păsări de asemenea protejate prin legislația internațională. Cercetările romano-germane (Stoiculescu, 2005) au relevat prezența a 6 tipuri de ecosisteme (de pădure, de pajiște, saxicol, acvatic, riparian și cavernicol); 17, respectiv 18%, din cele 92 habitate naturale protejate de legislația română și comunitară, din care 6, respectiv 23%, din cele protejate, 12, respectiv 43%, din cele 28 habitate naturale forestiere protejate de aceeași legislație, din care 3, respectiv 50%, din cele 6 prioritar protejate, dispuse în 8 din cele 11 etaje bioclimatice ale României: 28 unități edafice forestiere grupate în 9 tipuri de sol și 6 clase de soluri; 62 din cele 212 tipuri de stațiune forestieră identificate în țară 22 din cele 50 formații forestiere, cu 84 din cele 306 tipuri de pădure; 1.758 specii, din care: 703 specii animale (mamifere - 45, păsări - 139, reptile - 23, amfibieni - 14, pești - 11, nevertebrate - 471); 808 specii vegetale (spermatofite - 679, pteridofite -19, brioftte 110) și 247 specii de fungi și licheni (fungi - 234, licheni - 13). Din acestea, 242 specii (14%) sunt protejate prin legi române și comunitare, din care: 193 specii animale (mamifere - 9, pasari - 132, reptile - 14, amfibieni - 11, pesti -3, nevertebrate - 14) și 49 specii vegetale (spermatofite); 3 specii noi pentru România (coleopterele Metaclisa aurea, Eubrachium hispidulum si Protaetia angustata); 20 specii de coleoptere relicte ale pădurii virgine: 11 taxoni endemici, din care 3 animali (reptile - 1, pesti - 1, nevertebrate 1) și 8 vegetali (spermatofite); 4 taxoni vegetali (spermatofite) subendemici; 27 specii vegetale (spermatofite) foarte rare.

Desemnare ROSAC - Hotărâre de Guvern, 685/27.05.2022, Hotărârea Guvernului nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

În formularul standard al Sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt citate următoarele tipuri de habitate:

1) 3220 Râuri de munte și vegetaţia erbacee de pe malurile acestora,

2) 3230 Râuri de munte și vegetaţia lor lemnoasă cu Myricaria germanica,

3) 3240 Râuri de munte și vegetaţia lor lemnoasă cu Salix elaeagnos,

4) 4060 Tufărişuri alpine şi boreale,

5) 4070* Tufărişuri cu Pinus mugo şi Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti),

6) 6170 Pajişti alpine şi subalpine calcaroase,

7) 6210 Pajişti uscate seminaturale şi facies cu tufişuri pe substrate calcaroase (Festuco – Brometalia),

8) 6430 Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilorpână la cel montan și alpin,

9) 6520 Fâneţe montane,

10) 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion),

11) 8120 Grohotişuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan și alpin (Thlaspietea rotundifolii),

12) 8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație casmofitică,

13) 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis,

14) 9110 Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum

15) 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

16) 9150 Păduri de fag din Europa Centrală dezvoltate pe sol calcaros Cephalanthero-Fagion,

17) 9170 Păduri de stejar și carpen Galio – Carpinetum,

18) 9180* Păduri pe pante, grohotișuri și ravene de Tillio-Acerion,

19) 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior, Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae,

20) 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erhythronio – Carpinion),
21) 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun,
22) 91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto - Fagion,
23) 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen,
24) 9260 Vegetație forestieră cu Castanea sativa
25) 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio – Piceetea).

Tipurile de habitate prezente în situl – ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt prezentate în tabelul următor, așa cum sunt menționate în **Formularul Standard Natura 2000 04.2024.**

Tabelul 22: Tipurile de habitate prezente în situl – ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			209,5		Buna	B	C	A	A
3230			145,5		Buna	B	C	B	B
3240			170,5		Buna	A	C	A	A
4060			227,5		Buna	B	C	B	B
4070	X		57,5		Buna	A	C	A	A
6170			1323,5		Buna	B	C	B	B
6210	X		389,5		Buna	B	C	B	B
6430			1181,5		Buna	B	C	B	B
6520			1058		Buna	B	B	B	B
7220	X		16,05		Buna	A	C	A	A
8120			456		Buna	B	C	B	B
8210			760,5		Buna	A	B	B	B
8310			195,5	3	Scazuta	C	C	B	B
9110			3010,5		Buna	B	B	B	B
9130			257,5		Buna	B	B	B	B
9150			402,25		Buna	A	C	A	A
9170			152,5		Buna	B	C	B	B
9180	X		125,5		Buna	A	C	A	A
91E0	X		110		Buna	A	B	A	A
91L0			153,25		Buna	B	B	B	B
91M0			532,5		Buna	B	C	B	B
91V0			577,75		Buna	A	A	A	A
91Y0			522,75		Buna	B	C	B	B
9260			359,75		Buna	B	A	B	B
9410			441,25		Buna	A	C	A	A

Habitatul marcat este cel întâlnit în zona de suprapunere a U.P. I Izvoarele Măcrișului cu ANPIC.

Notă:
In tabel, semnificația abrevierilor din coloane este următoarea:

A. Reprezentativitatea*: gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului*
Gradul de reprezentativitate exprimă măsura pentru cât de „tipic"este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare:
A: reprezentativitate excelentă, B: reprezentativitate bună
C: reprezentativitate semnificativă,. D: prezenţă nesemnificativă.

B. Suprafaţa Relativă*: suprafaţa sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafaţa totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului naţional*
Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p" ce corespunde următoarelor situaţii:
A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$.

C. Stadiul De Conservare*: gradul de conservare al structurilor şi funcţiile tipului de habitat natural în cauză, precum şi posibilităţile de refacere/reconstrucţie*

Sistem de ierarhizare:
A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

D. Evaluare Globală*: evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului da habitat natural respectiv*

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:
A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile existente în Situl Natura 2000 - ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE.

Tabelul 23: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire **științifică**	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1352*	Canis lupus (Lup)			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P	10	50	i	P	G	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx (Râs)			P	10	50	i	P	G	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi-lungi)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
M	1316	Myotis capaccinii (Liliacul-cu-degete- lungi)			P	10	50	i	P	G	C	B	B	B
M	1321	Myotis emarginatus			P	10	50	i	P	G	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P	10	50	i	P	G	C	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P	500	1000	i	P	G	C	B	B	B
A	1193	Bombina variegata			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				V		C	B	C	B
F	5261	Barbus balcanicus()			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6965	Cottus gobio all others()			P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)			P				P	DD	C	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
I	4046	Cordulegaster heros			P						C	B	B	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P	50	100	i	P	G	B	B	C	B

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire **științifică**	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	4036	Leptidea morsei			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P	50	100	i	P	G	B	B	C	B
I	6966*	Osmoderma eremita Complex			P	100	500	i	P	G	B	B	C	B
I	1087*	Rosalia alpina			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
P	4066	Asplenium adulterinum			P				R		C	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P				C		C	B	C	B
P	4097	Iris aphylla subsp. hungarica()			P				R		B	B	C	B
P	4122	Poa granitica subsp. disparilis()			P	10	400	i	V	M	C	B	B	B
P	2093	Pulsatilla grandis			P				R		B	B	C	B
P	4116	Tozzia carpathica			P				R		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B

Notă:

In tabel, semnificaţia abrevierilor din coloana Rezidenţă este următoarea:

R: specie rară; V: specie foarte rară; C: specie comună; P: semnifică prezenţa speciei

În tabel, semnificaţia abrevierilor din coloanele *Populaţie*, *Conservare*, *Izolare* şi *Evaluare globală* este următoarea:

Populaţie*: mărimea şi densitatea populaţiei speciei prezente din sit în raport cu populaţiile prezente pe teritoriul naţional*

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situaţii:
A: 100 ≥ p > 15%, B: 15 ≥ p > 2%, C: 2 ≥ p > 0%, D: populaţie nesemnificativă

Conservare*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective şi posibilităţile de refacere*

Sistem de ierarhizare:
A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

Izolare*: gradul de izolare a populaţiei prezente în sit faţă de aria de răspândire normală a speciei*

Este folosită următoarea clasificare:
A: populaţie (aproape) izolată,
B: populaţie ne-izolată, dar la limita ariei de distribuţie,
C: populaţie ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global*: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective*

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:
A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Desemnare sit

- ***Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România***
- ***Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România***
- ***Hotărârea Guvernului nr. 1143/2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate***
- ***Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a – zone protejate***
- ***Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Hunedoara 98/1988 privind măsuri pentru ocrotirea și conservarea monumentelor și rezervațiilor arheologice, monumentelor istorice și de arhitectură, monumentelor și caselor memoriale, monumentelor de artă plastică, rezervațiilor naturale și monumentelor naturii din județul Hunedoara***
- ***Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Gorj nr. 174/1982.***

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În prezent aria specială de conservare comunitară ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1251/2016.

Dintre tipurile de habitate prezente în cadrul acestui sit, în fondul forestier al U.P. I Izvoarele Măcrișului se găsesc următoarele habitate:

- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*.

2.1.12.4. Informații privind Aria De Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei

Suprafața totală a Ariei de Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei are suprafața de 66734 ha (conform Formularului Standard Natura 2000 – 02.2024) și se află în regiunea biogeografică alpină (48,44%) și regiunea continentală (51,56%).

Aria de protecție specială avifaunistică, cod ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, a fost instituită prin Hotărârea Guvernului Nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. A fost declarat pentru protecția speciilor de păsări de interes comunitar din zonă și a avut drept scop: protecția, gestionarea și reglementarea speciilor de păsări care traiesc în mod natural în stare de sălbăticie din zonă; aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea unei diversități si 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.

ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei se suprapune pe limita Parcului Național Dornogled - 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 Cemei a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului nr. 711990 pentru înființarea a 13 parcuri naționale.

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tabelul 24: Tipurile de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. Rel.	Status conserv.	Eval. globala

În tabelul de mai jos sunt prezentate speciile de păsări din aria protejată – ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei, așa cum sunt menționate în Formularul Standard Natura 2000.

Tabelul 25: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație						Sit			
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A259	Anthus spinoletta (Fâsă de munte)			R				P		D			
B	A256	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)			R				C		D			
B	A091	Aquila chrysaetos			P	3	4	p	C		B	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia (Ierunca)			P	70	80	p	R		C	B	C	A
B	A215	Bubo bubo			P	4	6	p	R		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	150	250	p	R		C	B	C	A
B	A080	Circaetus gallicus			R	5	8	p	P		B	B	C	B
B	A212	Cuculus canorus (Cuc)			R				C		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	450	480	p	P		B	B	C	B
B	A237	Dendrocopos major (Ciocănitoare pestriță mare)			P				C		D			
B	A238	Dendrocopos medius			P	30	50	p	C		C	C	C	C
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	5	10	p	R		D			
B	A236	Dryocopus martius			P	135	150	p	R		C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	20	30	p	R		D			
B	A103	Falco peregrinus			P	4	5	p	C		B	B	C	B
B	A321	Ficedula albicollis			R	20000	25000	p	C		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva			R	800	1100	p	C		C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	2000	4000	p	R		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)			R	100	150	p	R		C	B	C	C
B	A072	Pernis apivorus			R	30	40	p	C		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	150	250	p	C		C	B	C	B
B	A220	Strix uralensis			P	30	40	p	C		C	B	C	B
B	A307	Sylvia nisoria			R	10	15	p	C		D			

Notă:
In tabel, semnificaţia abrevierilor din coloane este următoarea:

R: specie rară; V: specie foarte rară; C: specie comună; P: semnifică prezenţa speciei

În tabel, semnificaţia abrevierilor din coloanele *Populaţie, Conservare, Izolare* şi *Evaluare globală* este următoarea:

Populaţie*: mărimea şi densitatea populaţiei speciei prezente din sit în raport cu populaţiile prezente pe teritoriul naţional*

Acest criteriu se exprima ca un procentaj „p" ce corespunde următoarelor situaţii:
A: 100 ≥ p > 15%, B: 15 ≥ p > 2%, C: 2 ≥ p > 0%, D: populaţie nesemnificativă

Conservare*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective şi posibilităţile de refacere*

Sistem de ierarhizare:

A: conservare excelentă, B: conservare bună, C: conservare medie sau redusă

Izolare*: gradul de izolare a populaţiei prezente în sit faţă de aria de răspândire normală a speciei*

Este folosită următoarea clasificare:

A: populaţie (aproape) izolată,
B: populaţie ne-izolată, dar la limita ariei de distribuţie,
C: populaţie ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global*: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective*

Sistemul de ierarhizare fiind următorul:
A: valoare excelentă, B: valoare bună, C: valoare considerabilă.

Alte caracteristici ale sitului:

Formațiunile geologice sunt reprezentate de un ansamblu de roci metamorfice, sedimentare vechi și magmatice aparținând domeniilor getic și danubian, aflate în raporturi tectonice foarte complicate. Sunt scoase în evidență formele sculptate în calcare și conglomerate pe văi scurte cu pantă mare, sectoare de chei greu accesibile sau chiar inaccesibile. Caracteristicile naturale și diversitatea habitatelor (habitate de apă dulce, formațiuni ierboase, pajiști și arbuști, tufișuri, păduri, stâncării, peșteri) din care 10 habitate de interes comunitar. Parcul Național Domogled-Valea Cernei este înzestrat cu o serie de valori naturale incontestabile care dau naștere unor peisaje tipice, cum ar fi: - Abrupturi calcaroase cu Pin Negru de Banat (specie endemică);. - Canioane cu pâraie cu debit puternic fluctuant; - Vârfuri calcaroase cu vegetație submediteraneană - Păduri întinse de fag de vârste mari; - Goluri alpine cu jnepeniș: - urmând traseele de mare altitudine din Parcul Național Domogled-Valea Cernei descoperim relieful glaciar cu forme de eroziune și acumulări glaciare (morene), ideale pentru montaniarzi și pentru cei care vor să pătrundă în lumea floristică alpină (Vf. Mț-lor Godeanu). - Lacuri de acumulare montane; - Chei și prăpăstii calcaroase: - exocarstul fiind inegal distribuit pe suprafața ariei protejate a dat naștere la formațiuni calcaroase spectaculoase cu o importanță peisagistică de excepție și anume Cheile Corcoaiei unde se împletește prezentul cu trecutul prin legenda lui Iovan Iorgovan. Alte exemple :Cheile țăsnei, Cheile Feregari, Cheile Pecinișcăi. - Cătune izolate în munte; - Pajiști subalpine cu lapiezuri: - lapiezurile întâlnite în zona Tilva, Piatra Mare a Cloșanilor sun unice în România creând ecosisteme ce necesită conservare,

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

Calitate și importanță

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

Desemnare sit

- ***Situl se suprapune peste Parcul Național Domogled-Valea Cernei, acesta fiind desemnat prin: Ordinul nr. 7/1990 al Departamentului Silviculturii din Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului;***
- ***Legea nr. 5/2000 - privind amenajarea teritoriului;***
- ***H.G. 230/2003 - privind delimitarea rezervațiilor biosferei,parcuri naționale și naturale, și constituirea administrațiilor acestora.***

Planul de management al unei arii naturale protejate este, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management.

În prezent aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled - Valea Cernei beneficiază de un Plan de management în vigoare, realizat conform prevederilor legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1121/2016.

2.1.12.5. Situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei": Domogled - Valea Cernei

1. Date generale

Constituirea Sitului "Domogled – Valea Cernei" s-a făcut după întâlnirea de lucru privind nominalizarea unor păduri virgine și seculare de fag din România ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO *"O nominalizare comună a unor păduri virgine și seculare de fag ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO: Pădurile de fag – patrimoniul natural comun al Europei"*, organizată în data de 27.08.2014, la Direcția Silvică Mehedinți.

Suprafața fondului forestier, din cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului, inclusă în situl natural ”Domogled – Valea Cernei”, este 30,22 ha (8% din suprafața amenajamentului).

Repartizarea suprafeței este prezentată în tabelul de mai jos:

U.P.	Parcele componente	Suprafața, ha		
		Pădure și terenuri de împădurit/reîmpădurit	Terenuri cu alte categorii de folosință	Total
I Izvoarele Măcrișului	**97, 98**	**30,22**	**-**	**30,22**

Situl ”Domogled-Valea Cernei”, în zona amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului, este constituit din:

a) Componenta ”Ciucevele Cernei”;
b) Zona tampon a componentei ”Ciucevele Cernei”.

1.1 Componenta ”Ciucevele Cernei”

Componenta ”Ciucevele Cernei”, din Situl ”Domogled-Valea Cernei”, are o suprafață de 939,44 ha și este constituită din păduri (904,23 ha) și terenuri cu alte categorii de folosință forestieră (35,21 ha: terenuri neproductive – 25,43 ha și terenuri pentru hrana vânatului – 9,78 ha).

Arboretele situate în componenta ”Ciucevele Cernei” au fost încadrate, conform amenajamentelor silvice, în Tipul I de categorii funcționale, în care nu au fost propuse lucrări.

Suprafața amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului nu se suprapune cu această componentă.

1.2 Zona tampon a Componentei ”Ciucevele Cernei”

În timp ce părțile componente ale sitului fac strict obiectul managementului de non-intervenție, managementul zonei tampon abordează cele trei funcții ale zonei tampon: protejarea, conectarea și conservarea peisajului. Complexitatea funcțiilor conduce la decizia de a separa două subzone în cadrul zonei tampon, dacă este necesar, din cauza regimurilor diferite din zonele tampon mai mari, cu o utilizare durabilă a terenurilor existente. Aceste reglementări reflectă standardele minime.

1.2.1 Zona tampon de protecție

Este constituită din primul rând de unități amenajistice, limitrofe componentei ”Ciucevele Cernei”, care o anvelopează pe o distanță de minim 100 m.

Subzona tampon de protecție are un regim de protecție destul de strict și este situată direct în jurul părții componente. Funcția de protecție a acestei subzone este strâns legată de amenințările care au origini locale și efecte pe distanțe scurte.

În cazul în care părțile componente sunt situate în apropierea terenurilor agricole, o zonă tampon le poate proteja de impactul pesticidelor sau al îngrășămintelor. În cazurile în care proprietatea se învecinează cu păduri gestionate din punct de vedere economic, cele mai probabile efecte negative asupra proprietății sunt cauzate de intervențiile silviculturale, ceea ce duce la o reducere semnificativă a densității coronamentului arboretelor adiacente. Tăierile rase și tratamentul tăierilor succesive pot cauza aceste reduceri ale coronamentului, care au un impact asupra regimului microclimatic dintr-un arboret. Deschiderea coronamentului arboretelor adiacente duce la o schimbare a regimului de lumină, a microclimatului și a expunerii la vânt. Acest lucru ar putea avea un impact negativ direct asupra arborilor din interiorul proprietății, prin arsuri solare, rafale de vânt sau schimbări nefirești în procesul de regenerare, precum și în stratul erbaceu.

Pe baza acestor studii științifice, au fost elaborate recomandări pentru managementul subzonei tampon de protecție.

Pentru a proteja pădurea de fag din părțile componente de aceste influențe negative, provocate de om prin managementul pădurilor, în general, a fost sau va fi stabilită o zonă tampon cu

funcție de protecție, având o lățime minimă de 100 m, pe lângă pădurile amenajate din punct de vedere economic și terenurile agricole. Pentru a proteja pădurea de alte amenințări, au fost sau vor fi stabilite zone tampon mai mari, în funcție de necesități.

Managementul în subzona tampon de protecție se limitează la intervenții la scară foarte mică. Arborii individuali pot fi îndepărtați în scopuri fitosanitare pentru a proteja proprietatea de invaziile de dăunători străini. Aceste activități sunt acceptate numai cu permisiune specială și în zone restricționate. Golurile create de activitățile de management uman nu trebuie să depășească înălțimea unui arbore în diametru. Activitățile umane nu trebuie să reducă acoperirea coronamentului sub minimul de 80% în comparație cu acoperirea naturală a pădurii.

Cu excepția cazului în care nu are loc nicio subzonare din cauza alegerii unui regim de non-intervenție, o subzonă tampon de protecție este obligatorie pentru fiecare parte componentă. În cazul în care un râu/lac sau o creastă muntoasă abruptă formează granița și nu există dovezi ale unor potențiale efecte negative dincolo de râu, este posibil să nu fie necesară stabilirea unor subzone tampon de protecție.

Geomorfologia trebuie să fie luată în considerare la proiectarea subzonei tampon de protecție. Perturbațiile au o rază de acțiune mai mare în direcția de coborâre a unui versant (eliberare de nutrienți, avalanșe provocate de om prin îndepărtarea arboretului forestier etc.). Prin urmare, subzona tampon de protecție a proprietății din amonte ar trebui să fie mai largă decât pe partea din aval.

Suprafața amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului nu se suprapune cu această componentă (distanța este de 650 m până la componenta cu protecție strictă/integrală).

1.2.2 Zona tampon de conservare a peisajului

Amenajamentul silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului, se suprapune cu această subzonă, pe o suprafață de 30,22 ha (8% din suprafața planului).

În timp ce *subzona* tampon de protecție, constituită din primul rând de subparcele care anvelopează componenta, pe distanțe de minim 100 m, are rolul de a proteja componenta împotriva amenințărilor locale directe (efecte microclimatice), *subzona* tampon de conservare a peisajului este destinată să protejeze peisajul forestier din zona înconjurătoare, ca un tampon important al situației mezo-climatice și să asigure o bună conectivitate între părțile componente incluse în aceeași zonă tampon, precum și cu ecosistemele din jur.

Prevederile amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului, în zona tampon de conservare a peisajului

Din punct de vedere al încadrării terenurilor, pe categorii de folosință, situația se prezintă astfel:

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața	
			ha	%
1	P	Fond forestier total	**30,22**	**100**
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	**30,22**	**100**

Din punctul de vedere al încadrării arboretelor în funcție de prima categorie funcțională, considerată proritară:

Cod	Grupa, subgrupa şi categoria funcţională	Suprafața	
	Denumirea	ha	%
1.6C	Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII)	**30,22**	**100**

Având în vedere faptul că pădurile îndeplinesc funcţii multiple, pe lângă categoria funcţională considerată prioritară, arboretelor li s-au atribuit şi alte funcţii, prezentate mai jos. De asemenea, o funcție prioritară atribuită unui arboret, poate fi considerată secundară/terțiară pentru alt arboret.

În tabelul de mai jos, sunt prezentate categoriile funcționale atribuite arboretelor. În principiu, ordinea categoriilor funcționale s-a stabilit în raport cu intensitatea funcției respective, importanța ei, dar și pentru a se elabora sinteze de amenajament relevante pentru analizele și concluziile necesare.

Grupa, subgrupa şi categoria funcţională			**Suprafața**	
Coduri categorii funcționale			**ha**	**%**
I	6	6C6R5Q	**30,22**	**100**

1.6C - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII)

1.6R - Arboretele din siturile naturale ale patrimoniului universal UNESCO, altele decât cele incluse în categoria funcțională 1.6.Q (TIII)

1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV)

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului, în arboretele din subzona tampon de conservare a peisajului sunt prezentate în tabelul următor.

UA	SUP	Supraf. u.a., ha	Vârsta, ani	Lucrarea propusă	Compoziția actuală	Compoziția țel	Categoria funcțională	Structura
97 A	M	10,86	170	Tăieri de conservare	10FA	8FA 1DR 1DT	1 – 6C, 6R, 5Q	relativ-plurien
97 B	M	1,12	65	Rărituri	6MO 4FA	6MO 4FA	1 – 6C, 6R, 5Q	relativ-echien
97 C	M	2,42	65	Rărituri	10MO	10MO	1 – 6C, 6R, 5Q	relativ-echien
97 D	M	11,76	170	Tăieri de conservare	10FA	8FA 1DR 1DT	1 – 6C, 6R, 5Q	relativ-plurien
98 A	M	4,06	150	Tăieri de conservare	10FA	8FA 1DR 1DT	1 – 6C, 6R, 5Q	relativ-plurien
Total		**30,22**	-	-	-	-	-	-

Descrierea acestor lucrări şi scopul acestora sunt prezentate atât în amenajamentul silvic, cât și în studiul de evaluare adecvată. Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri) și a lucrărilor de conservare, nu se produc goluri în arborete și nu se reduce acoperirea coronamentului sub 80% din acoperirea naturală a pădurii, procentele de extras fiind reduse.

Setări țintă pentru reglementările minime de management pentru diferite (sub)zone.

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
AGRICULTURĂ			
Menținerea terenurilor agricole existente la momentul înscrierii	Interzisă	Interzisă	Posibilă
Schimbarea utilizării terenurilor de la păduri la terenuri agricole (terenuri arabile, pajiști, pășuni și vegetație ierboasă pentru vite)	Interzisă	Interzisă	Interzisă

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
În proprietate și în zona tampon de protecție: terenurile agricole existente ar trebui să fie eliminate treptat în două sau trei decenii. O excepție este posibilă în cazul punerii în aplicare a obiectivelor NATURA 2000 în cadrul unui plan de management NATURA 2000. „În cazul în care are loc păşunatul şi pentru a preveni păşunatul în pădure este necesară aplicarea unor metode adecvate (de exemplu, utilizarea câinilor ciobănești, împrejmuirea etc.) în proprietate și în subzona tampon de protecție." În subzona de conservare a peisajului: o excepție privind schimbarea utilizării terenurilor este posibilă în cazul implementării obiectivelor NATURA 2000. Toată utilizarea terenurilor agricole (dacă există) nu ar trebui să afecteze VUE (Valoarea Universală Excepțională) a proprietății, iar terenurile agricole ar trebui să fie amenajate în conformitate cu principiile agriculturii de înaltă valoare naturală.			
SILVICULTURĂ			
Lucrări de îngrijire în arborete tinere	Interzise	Interzise	Sunt permise numai în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal.
Excepție pentru subzona tampon de protecție: cu permisiune specială, în zonele restricționate este posibilă, timp de 2-3 decenii, restabilirea tipurilor natural fundamentale sau crearea de arborete stabile care au fost plantate înainte de momentul înscrierii. În cazul în care apar specii de arbori alogeni, acestea trebuie reduse prin lucrările de îngrijire.			
Tăieri de igienă/Lucrări fitosanitare (combaterea dăunătorilor)	Interzise	Sunt permise numai pentru speciile de conifere din cadrul planului de management (PM) aprobat legal sau cu o autorizație specială.	Sunt permise numai cu permisiune specială sau în cadrul unui amenajament silvic (AS) aprobat legal.
Golurile create de activitățile de management uman nu trebuie să depășească în diametru înălțimea unui arbore. Activitățile umane nu trebuie să aducă acoperirea gradul de închidere a coronamentului sub minimul de 80 % în comparație cu acoperirea naturală a arborilor.			
Tăieri accidentale/extraordinare	Interzise	Interzise	Permise numai în cadrul amenajamentuui silvic (AS) aprobat legal **sau** cu permisiune specială. Volumele rămase de lemn mort trebuie să fie de cel puțin 30 m3/ha, în medie.
Numai arborii doborâți de vânt și cei afectați sunt luați în considerare pentru tăierile accidentale.			
Tăierile rase	Interzise	Interzise	Interzise
În cazul în care subzona tampon de conservare a peisajului este > 5 ori suprafața proprietății, o excepție pentru subzona tampon de conservare a peisajului este posibilă, în mod excepțional, numai în conformitate cu planurile de management aprobate pentru Natura 2000, și anume refacerea către habitatele naturale a arboretelor forestiere derivate sau menținerea speciilor indigene care au nevoie de lumină, cum ar fi *Pinus sylvestris*. Suprafața pe care se poate aplica anual acest tratament nu va fi niciodată mai mare de 1% din suprafața totală a zonei tampon la momentul respectiv. Această practică de management poate fi aplicată în cel mult 10 % din subzona tampon de conservare a peisajului și trebuie descrisă într-un AS aprobat.			
Tratamentele tăierilor progresive și succesive	Interzise	Interzise	Interzise
În cazul în care subzona tampon de conservare a peisajului este > 5 ori suprafața proprietății, o excepție pentru subzona tampon de conservare a peisajului este posibilă, în mod excepțional, numai în conformitate cu planurile de management aprobate pentru Natura 2000. Suprafața pe care se poate aplica anual acest tratament nu va fi niciodată mai mare de 1% din suprafața totală a zonei tampon. Arborii rămași după intervenția finală ar trebui să fie de cel puțin 8-10 arbori pe hectar. Măsurile speciale de conservare ar trebui să fie evaluate periodic pentru a asigura conservarea ecosistemului de fag.			
Tratamentele tăierilor grădinărite pe buchete, Tăieri de conservare	Interzise	Interzise	Permise în cadrul amenajamentului silvic(AS) aprobat legal

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
În cazul în care apar specii de arbori alogeni, acestea ar trebui eliminate prin aplicarea tratamentelor silvice. Cantitatea totală de volum recoltat, pentru toate măsurile de exploatare, inclusiv lemnul de foc pentru comunitățile locale, în 10 ani este < 10% din volumul arborilor pe picior la o unitate forestieră de 50-150 de hectare.			
Tratamentele tăierilor grădinărite pe arbori individuali sau codrul grădinărit tipic.	Interzise	Interzise	Permise în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal
Regenerare artificială	Interzisă	Interzisă	Permisă în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal cu material genetic din aceeași regiune de pădure de fag sau din regiunea adiacentă.
În cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din cauza consecințelor negative ale schimbărilor climatice/presiunii exercitate de faună și/sau păşunatului, aceste efecte negative trebuie să fie rezolvate (întrucât un impact negativ al faunei/ șeptelului asupra proprietății este foarte posibil). Regenerarea artificială va fi utilizată numai în cazurile în care, în ciuda eforturilor depuse, nu s-a putut obține regenerarea naturală. Puieții din pepiniere riscă să aducă dăunători în subzona tampon de protecție.			
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	Interzisă	Interzisă	Permisă în cadrul amenajamentului silvic (AS) aprobat legal din aceeași regiune de pădure de fag sau din regiunea adiacentă.
Insule de pădure multiseculară (parcele retrase din circuitul de producție și cele cu ciclu extins)	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	În cazul în care suprafața zonei tampon < 5x suprafața proprietății = 10 % insule de păduri multiseculare În cazul în care suprafața zonei tampon > 5x suprafața proprietății = 3 % de insule de păduri multiseculare
Insulele de pădure multiseculară sunt împărțite în mod egal între insue de pădure retrase din circuitul de producție și insule de îmbătrânire. Suprafața și configurația din zonă se bazează pe caracteristicile pădurii. Insulele de pădure multiseculară acoperă individual între 0,5 și 5 ha. Parcelele de pădure retrase din circuitul de producție intră în regim non-intervenție, în timp ce parcelele de îmbătrânire au o perioadă temporară de non-intervenție, cu o rotație de minimum 20 de ani, pentru a crea mai multă biomasă și arbori mai bătrâni.			
Volumele de lemn mort	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	Volume medii de lemn mort de > = 30 m3/ha sau 10 % din volumul pe picior al fondului de producție, cu excepția parcelelor seculare.
Lemnul mort este definit ca fiind resturi lemnoase grosiere cu diametrul la 1,30 m de cel puțin 15 cm. Fracțiunea de lemn mort ar trebui să cuprindă atât lemnul mort pe picior, cât și lemnul mort doborât, în toate stadiile de descompunere și compoziția speciilor, în conformitate cu fondul de producție. În general, arborii mari doborâți prezenți trebuie să fie lăsați nerecoltați în pădure. Arboretele tinere nu au un volum-țintă de lemn mort. Ritmul necesar pentru a atinge ținta privind lemnul mort depinde de condițiile biogeografice, de stadiul de dezvoltare a arboretului și de compoziția speciilor de arbori din subzona tampon de conservare a peisajului.			
Arborii habitat	Zona de non-intervenție	Zona de non-intervenție	Minim **5** arbori habitat/ha
Arborii habitat ar trebui să fie cruțați în timpul intervențiilor forestiere. De asemenea, în arboretele tinere pot apărea arbori habitat.			

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Recoltarea de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale (numai pentru uz personal)	Interzisă	Interzisă	Posibilă
Obiectivul pe termen lung este de a evita colectarea de ciuperci, fructe de pădure și ierburi medicinale în proprietate și în subzona tampon de protecție. Este permisă o excepție pentru colectarea de către proprietari numai pentru uz personal și dacă acest lucru este permis de legislația Statului Membru. Nu se recomandă utilizarea comercială.			
Managementul siguranței de-a lungul traseelor de drumeție	Posibil cu permisiune specială, lemnul rămâne în sit	Posibil cu permisiune specială, lemnul rămâne în sit	Permis în conformitate cu legislația națională
Arborii care, în mod evident, pun în pericol pasagerii de pe traseele de drumeție/călătorie/bicicletă pot fi tăiați din motive de siguranță. Arborii care blochează traseele pot fi tăiați și puși deoparte.			
VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT			
Managementul faunei controlat de managementul ariei protejate (pentru a proteja VUE)	Interzis sau redus la o intervenție minimă	Posibil	Posibil
Principalele activități de reglementare a faunei (dacă este necesar) ar trebui să fie aplicate în subzona tampon de conservare a peisajului. Se recomandă insistent monitorizarea impactului faunei. Managementul faunei ar trebui să se aplice numai în cazul în care densitatea faunei este crescută din cauza factorilor antropogeni, cum ar fi hrănirea, zonele agricole din apropiere etc. sau ca urmare a prezenței unor specii străine invazive.			
VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT			
Pescuitul	nu prezintă relevanță semnificativă pentru VUE		
MANAGEMENTUL SPECIILOR INVAZIVE ȘI A DĂUNĂTORILOR			
Managementul activ (de exemplu, îndepărtarea) al dăunătorilor introduși de om și al speciilor invazive,pentru a proteja VUE și integritatea proprietății.	Numai cu permisiune specială și în zone restricționate	Numai cu permisiune specială și în zone restricționate	Posibil
CONSTRUIREA DE NOI INFRASTRUCTURI			
Alimentarea locală cu energie electrică (< 20KV) și apă, telefonie fixă,	Interzisă	Interzisă	Permisă cu ESIA pozitivă și autorizație specială
Infrastructură mare (linii electrice > 20KV, turnuri de telefonie mobilă)	Interzisă	Interzisă	Permisă cu ESIA pozitivă și autorizație specială
Cabane forestiere, adăposturi	Interzise	Interzise	Permise cu ESIA pozitivă și autorizație specială
Centru pentru vizitatori/de informare	Interzis	Interzis	Permis cu ESIA pozitivă și autorizație specială
Trasee (drumeții, echitație, ciclism, schi alpin)	Interzise (numai cu permisiune specială, dacă integritatea sitului poate fi îmbunătățită prin reproiectarea traseelor)	Numai cu permisiune specială, dacă integritatea sitului poate fi îmbunătățită prin reproiectarea traseelor și în zonele restricționate.	Numai cu permisiune specială

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
Infrastructura de control la frontieră	Numai cu permisiune specială (numai în câteva cazuri relevante)	Numai cu permisiune specială (numai în câteva cazuri relevante)	Numai cu permisiune specială și în zone restricționate
Infrastructura de vânătoare	Interzisă	Interzisă	Posibilă
Hoteluri, moteluri, pensiuni, restaurante	Interzise	Interzise	Permise cu ESIA pozitivă și autorizație specială
Suprafața utilizată de infrastructura turistică dură nu ar trebui să crească în mod semnificativ în comparație cu situația din momentul înscrierii (de exemplu, nu mai mult de 10 %).			
Clădiri industriale	Interzise	Interzise	Permise cu ESIA pozitivă și autorizație specială
Suprafața utilizată de infrastructura industrială nu trebuie să crească în mod semnificativ în comparație cu situația din momentul înscrierii (de exemplu, nu mai mult de 10 %). Clădirile industriale ar trebui să fie amplasate în subzona tampon de conservare a peisajului. Este acceptată doar industria artizanală la scară mică cu o legătură directă cu pădurea (de exemplu, prelucrarea la scară mică a fructelor, legumelor, ciupercilor...).			
Drumuri forestiere	Interzise	Interzise	Numai cu permisiune specială
Zonele care au nevoie de noi drumuri forestiere ar trebui să fie plasate în subzona tampon de conservare a peisajului. Construcția de noi drumuri forestiere în subzonele tampon de protecție ar trebui să fie posibilă numai atunci când se redirecționează drumurile existente către noi coridoare pentru a îmbunătăți starea de conservare a proprietății.			
Drumuri publice, căi ferate	Interzise	Interzise	Permise cu ESIA pozitivă și autorizație specială
Numărul total, lățimea și lungimea drumurilor nu trebuie să crească în mod semnificativ în comparație cu cele existente la momentul înscrierii.			
Așezări/locuințe în zonele de construcție	Interzise	Interzise	Permise numai cu permisiune specială și limitate la zonele de construcție
Suprafața așezării din subzona tampon de conservare a peisajului nu trebuie să crească semnificativ (de exemplu, nu mai mult de 10 % față de momentul înscrierii).			
Pârtii de schi, telecabine, tunuri de zăpadă	Interzise	Interzise	Interzise
Turnuri de observare, puncte de belvedere	Interzise	Interzise	Numai cu permisiune specială
Managementul riscurilor naturale (managementul apei, protecția împotriva avalanșelor, căderilor de pietre...)	Posibil numai cu permisiune specială, atâta timp cât procesele naturale din pădurea de fag nu sunt perturbate.	Posibil numai cu permisiune specială, atâta timp cât procesele naturale din pădurea de fag din partea componentă nu sunt perturbate.	Posibil, atâta timp cât procesele naturale din pădurea de fag din partea componentă nu sunt perturbate.
Ori de câte ori este posibil, infrastructura turistică și managementul riscurilor naturale ar trebui să fie amplasate în afara proprietății și a subzonei tampon de protecție.			
MENTENANȚA INFRASTRUCTURII EXISTENTE			

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
În afară de traseele de drumeție, nu există aproape nicio infrastructură semnificativă în proprietate. Dacă este posibil, infrastructura existentă ar trebui să fie mutată în afara proprietății și a subzonei tampon de protecție în perspectiva pe termen lung. În cazul în care nu este posibilă eliminarea tuturor infrastructurilor existente pe proprietate și în subzona tampon de protecție, legislația națională permite întreținerea. Infrastructura pentru vizitatori (de exemplu, trasee, panouri de informare, patrimoniu cultural) sau infrastructura de management a riscurilor naturale poate fi menținută în conformitate cu legislația națională în proprietate sau în subzona tampon de protecție. În subzona tampon de conservare a peisajului, întreținerea infrastructurii existente este permisă de legislația națională. În general, este permisă întreținerea infrastructurii pentru vizitatori în această subzonă. Îndepărtarea arborilor morți de pe traseu (sau a unor părți din aceștia) este posibilă în interiorul proprietății, atâta timp cât lemnul rămâne pe teren.			
CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ			
Cercetare științifică distructivă (de exemplu, îndepărtarea arborilor pentru măsurători)	Interzisă	Interzisă	Posibilă
Cercetare nedistructivă	Posibilă, cu permisiune specială	Posibilă, cu permisiune specială	Posibilă
Prelevarea unei carote pentru analiza vârstei/creșterii sau colectarea de mici eșantioane pentru evaluarea genetică nu este considerată a fi distructivă.			
TURISM ȘI RECREERE			
Expediții în peșteri	Interzise	Interzise	Posibile
Sporturi extreme (parapantă, alpinism, rafting)	Interzise	Interzise	Posibile
Este puțin probabil ca zborul cu parapanta, alpinismul și raftingul să aibă un impact negativ asupra integrității ecosistemului pădurii de fag, în special atunci când se desfășoară în afara proprietății și a subzonei tampon de protecție.			
Drumeții pe trasee (inclusiv schi alpin)	Posibile	Posibile	Posibile
Drumeții în afara traseelor	Interzise	Interzise	Posibile
Echitație, ciclism pe trasee	Interzise	Interzise	Posibile
S-a dovedit că restricțiile legale nu sunt la fel de reușite ca și îndrumarea vizitatorilor prin intermediul unui sistem de trasee adecvat și atractiv și a unor măsuri de sensibilizare (panouri de informare, pliante, explicații ale administratorului fondului forestier...).			
ACTIVITATEA MILITARĂ ȘI SERVICIUL DE SALVARE (SALVAMONT)			
Practici militare nedistructive (de exemplu, antrenamentul de supraviețuire, lupta în munți și în terenuri împădurite etc.), precum și serviciile de salvare, sunt permise dacă nu depășesc intensitatea cu care sunt practicate la momentul înscrierii.			

2. Metodologie

2.1. Evaluarea impactului asupra patrimoniului mondial ca parte a unei evaluări mai ample a impactului asupra mediului și social

A. Participare. Comunitățile locale, împreună cu autoritățile de mediu și de patrimoniu, ar trebui să fie implicate cât mai devreme posibil în timpul proceselor de luare a deciziilor și de evaluare a impactului pentru Patrimoniul Mondial, astfel încât opiniile lor să poată fi ascultate și să poată avea o influență semnificativă asupra procesului.

B. Rezolvarea proactivă a problemelor implică luarea în considerare a acțiunii propuse

pe tot parcursul dezvoltării sale, pentru a determina dacă este necesară, dacă o abordare alternativă ar fi mai durabilă, dacă orice impact negativ ar putea fi evitat sau minimizat și dacă orice impact pozitiv ar putea fi produs sau îmbunătățit.

1. Screening: Proprietățile Patrimoniului Mondial sunt de importanță internațională și ar trebui să fie întotdeauna considerate ca fiind sensibile și valoroase. În cazurile în care o acțiune propusă poate afecta o proprietate a Patrimoniului Mondial – fie direct, indirect sau cumulativ cu alte acțiuni – ar trebui efectuată o evaluare a impactului asupra proprietății și asupra VUE a acesteia. Acest lucru se aplică chiar dacă acțiunea propusă nu ar avea nici un alt impact.

2. Definirea domeniului de aplicare: Procesul utilizat pentru pregătirea raportului de screening din Etapa 1. va informa domeniul de aplicare al evaluării: limita geografică a evaluării, subiectele analizate și orice alternative posibile.

3. Evaluarea de referință: În plus față de descrierea standard a bunurilor de patrimoniu, evaluarea de referință a impactului ar trebui să pună în discuție VUE a proprietății Patrimoniului Mondial, alte valori de patrimoniu/conservare, atribute, limită, zonă tampon și cadrul mai larg.

4. Acțiunea propusă și alternativele: Acțiunea propusă trebuie descrisă în detaliu, inclusiv orice lucrări asociate, cum ar fi infrastructura.

5. Identificarea și anticiparea impacturilor: Etapa de definire a domeniului de aplicare identifică gama de impacturi, care ar trebui luate în considerare în evaluarea impactului.

6. Evaluarea impactului: Patrimoniul Mondial ar trebui să fie întotdeauna considerat un mediu extrem de sensibil.

7. Atenuare și îmbunătățire: Este întotdeauna de preferat să se evite, mai degrabă decât să se minimizeze, impactul asupra atributelor unei proprietăți ale Patrimoniului Mondial.

8. Raportare: Deși diferite elemente ale patrimoniului mondial pot fi incluse în raportul de evaluare a impactului (de exemplu, biodiversitate, peisaj, patrimoniu), ar trebui să existe o secțiune separată pentru a aborda impacturile potențiale ale acțiunii propuse asupra patrimoniului mondial și VUE.

9. Revizuire: Raportul de evaluare a impactului ar trebui să fie pus la dispoziția deținătorilor de drepturi, a altor părți interesate și a publicului larg.

10. Luarea deciziilor: Ca parte a obligațiilor care le revin în temeiul Convenției Patrimoniului Mondial, se așteaptă ca Statele-Părți să ia decizii cu privire la acțiunile propuse, care ar putea avea un impact potențial asupra proprietăților Patrimoniului Mondial în lumina obligațiilor care le revin în temeiul Convenției Patrimoniului Mondial; evaluarea impactului ar trebui să ajute la informarea acestor decizii.

11. Monitorizare: În cazul în care o acțiune propusă este aprobată, trebuie să existe o strategie clară de implementare și monitorizare a măsurilor de atenuare identificate în evaluarea impactului.

2.2. Evaluarea de sine-stătătoare a impactului asupra valorii universale excepționale

a. CE SUNT EVALUĂRILE DE IMPACT DE SINE STĂTĂTOARE?

Această secțiune explică procesul de realizare a unei evaluări de impact de sine stătătoare a

unei acțiuni propuse, care ar putea avea impact asupra Patrimoniului Mondial.

b. PARTICIPARE: CUM AR TREBUI SĂ FIE IMPLICAȚI(TE) DEȚINĂTORII DE DREPTURI, COMUNITĂȚILE LOCALE ȘI ALTE PĂRȚI INTERESATE?

Comitetul Patrimoniului Mondial recunoaște importanța critică a implicării comunităților indigene, tradiționale și locale în luarea deciziilor cu privire la Patrimoniul Mondial. Unul dintre obiectivele sale strategice este acela de a „îmbunătăți rolul comunităților în implementarea Convenției Patrimoniului Mondial".

b.1 IDENTIFICAREA DEȚINĂTORILOR DE DREPTURI ȘI A CELORLALTE PĂRȚI INTERESATE

Participarea deținătorilor de drepturi, a comunităților locale și a celorlalte părți interesate la evaluarea impactului ar trebui să înceapă devreme și să continue pe tot parcursul procesului.

b.2 IMPLICAREA DEȚINĂTORILOR DE DREPTURI ȘI A CELORLALTE PĂRȚI INTERESATE

Informațiile despre acțiunea propusă și impactul acesteia ar trebui împărtășite tuturor acestor grupuri într-o manieră clară și în timp util și ar trebui să li se ofere oportunitatea de a contribui la înțelegerea valorilor de patrimoniu/conservare, ridicând probleme, discutând în mod semnificativ alternativele și sugerând măsuri pentru atenuarea oricărui impact.

c. REZOLVAREA PROACTIVĂ A PROBLEMELOR

Evaluarea impactului oferă prilejul de a gândi creativ referitor la acțiunea propusă și de a contribui potențial la dezvoltarea durabilă.

d. SCREENING: ESTE NECESARĂ O EVALUARE A IMPACTULUI?

Primul pas în procesul de evaluare a impactului constă în a decide dacă o evaluare este necesară. Acest lucru este cunoscut sub denumirea de „screening" și are drept rezultat o decizie de screening. Orice acțiune propusă ar trebui să fie examinată cât mai devreme posibil pentru a înțelege dacă este probabil să afecteze VUE a unei proprietăți din Patrimoniul Mondial și alte valori de patrimoniu/conservare.

e. DEFINIREA DOMENIULUI DE APLICARE: CE AR TREBUI EVALUAT?

Odată identificată necesitatea unei evaluări de impact, primul pas este stabilirea domeniului de activitate. Acest pas detaliază ce ar trebui să includă evaluarea impactului și descrie rezultatele așteptate.

f. EVALUAREA DE REFERINȚĂ

Starea actuală a proprietății Patrimoniului Mondial, Valoarea Universală Excepțională a acesteia și atributele sale sunt utilizate ca bază de referință în etapele ulterioare de evaluare a impactului, care compară viitorul proprietății Patrimoniului Mondial cu și fără acțiunea propusă. Nivelul de referință poate fi folosită și ca punct de referință pentru a monitoriza situația în timpul și după construcția proiectului, pentru a se asigura că patrimoniul este protejat.

f.1 DESCRIEREA NIVELULUI DE REFERINȚĂ TRECUT, PREZENT ȘI ÎN VIITORUL PROBABIL

Etapele de definire a domeniului de aplicare ar trebui să fi identificat tipul și cantitatea de informații necesare pentru evaluarea de referință.

f.2 EFECTUAREA DE STUDII SUPLIMENTARE

Odată colectate și analizate informațiile existente, orice lipsuri relevante de date vor trebui completate. Ar putea fi necesare noi studii de referință. Ar trebui dezvoltată o metodologie riguroasă pentru colectarea de date suplimentare – inclusiv un domeniu geografic și temporal clar – și acest

lucru ar trebui descris în raportul final. De asemenea, trebuie luat în considerare momentul studiilor de referință. De exemplu, în proprietățile naturale, schimbările sezoniere precum tiparele de reproducere, cuibărire sau migrație ale speciilor, modelele meteorologice etc. vor afecta acuratețea datelor care sunt colectate în funcție de momentul studiului. Proprietățile culturale pot fi, de asemenea, afectate de tendințele sezoniere, cum ar fi ciclurile agricole, festivitățile sau turismul, care ar trebui măsurate la momentul potrivit.

f.3 ÎNȚELEGEREA SISTEMULUI JURIDIC ȘI DE MANAGEMENT

Valorile și atributele unei proprietăți din Patrimoniul Mondial sunt protejate de un sistem de prevederi legale, politici și standarde și de un sistem de management al guvernanței patrimoniului. În mod ideal, aceste sisteme vor oferi, de asemenea, beneficii mai ample pentru societate. Analiza politicilor de patrimoniu și a sistemului de guvernanță și management al patrimoniului în vigoare pot îmbunătăți considerabil rezultatele unei evaluări de impact prin clarificarea contextului în care este propusă noua acțiune. Analiza de referință ar trebui să revizuiască coerența acțiunii propuse cu aceste politici existente. Acțiunea propusă va trebui să fie în concordanță cu legislația și cu planurile relevante: evaluarea impactului ar trebui să explice dacă este concordantă - și dacă nu, de ce nu.

g. ACȚIUNEA PROPUSĂ ȘI ALTERNATIVELE

g.1 ÎNȚELEGEREA ACȚIUNII PROPUSE

Deşi acțiunea propusă este explorată inițial în timpul screening-ului şi al definirii domeniului de aplicare, sunt necesare informații mult mai detaliate pentru raportul de evaluare a impactului. Cantitatea de informații ar trebui să corespundă anvergurii și dimensiunii acțiunii propuse. Trebuie luate în considerare toate etapele ciclului de viață al acțiunii propuse pentru a înțelege exact ce va avea loc (în mod direct și indirect), cum și când. De asemenea, este important să înțelegem dacă sunt necesare facilități aferente sau o infrastructură aferentă pentru a sprijini acțiunea propusă – de exemplu, crearea unui drum de acces sau instalarea de cabluri electrice – deoarece acestea vor trebui, de asemenea, evaluate.

Locația exactă a tuturor elementelor acțiunii propuse trebuie să fie înțeleasă și cartografiată, în special relația acestora cu proprietatea Patrimoniului Mondial (de exemplu, în interiorul proprietății, în zona tampon, în amonte de proprietate etc.), inclusiv toate componentele acesteia.

g.2 ALTERNATIVE LA ACȚIUNEA PROPUSĂ

Identificarea alternativelor la acțiunea propusă într-un stadiu incipient înseamnă că poate fi luată în considerare o gamă completă de opțiuni în timp ce este încă posibil să se influențeze deciziile de planificare și chiar să se evite în totalitate impacturile negative prin necontinuarea acțiunii propuse. Explorarea alternativelor poate duce, de asemenea, la revizuirea sau abandonarea acțiunii propuse.

h.1 IDENTIFICAREA IMPACTURILOR

Identificarea impacturilor reunește informații despre atributele VUE și alte valori de patrimoniu/conservare și despre acțiunile și alternativele propuse, pentru a determina ce s-ar întâmpla cu atributele unei proprietăți din Patrimoniul Mondial dacă ar avea loc o acțiune propusă.

h.2 ANTICIPAREA IMPACTURILOR

Odată ce impacturile potențiale au fost identificate, se poate face o predicție informată cu privire la amploarea și natura probabilă a acestor impacturi. Predicția impactului ar trebui să compare condițiile de referință ale proprietății Patrimoniului Mondial față de situația cu acțiunea propusă; acest lucru ar trebui făcut pentru fiecare alternativă rezonabilă, precum și pentru acțiunea propusă.

i. EVALUAREA IMPACTURILOR

Evaluarea impactului determină dacă impacturile prognozate ale acțiunii propuse sunt semnificative sau nu pe baza caracteristicilor impacturilor anticipate. Impacturile negative semnificative asupra patrimoniului mai larg vor fi, în general, inacceptabile, iar asupra VUE a unei proprietăți din Patrimoniul Mondial vor fi întotdeauna inacceptabile. Deoarece acest pas conduce în mod direct la recomandările care vor forma raportul final de evaluare a impactului, este important ca această evaluare să fie transparentă și riguroasă.

j. ATENUARE ȘI ÎMBUNĂTĂȚIRE

j.1 ATENUAREA IMPACTURILOR NEGATIVE

În cazul în care impacturile sunt neglijabile, este posibil să nu aibă nevoie de atenuare. În toate celelalte cazuri, atenuarea ar trebui luată în considerare pentru a evita sau a minimiza orice impact negativ, iar acțiunea propusă revizuită împreună cu măsurile sale de atenuare trebuie reevaluate. Acest lucru face ca evaluarea impactului să fie un proces iterativ, cu previziuni finale care includ măsurile de atenuare planificate.

j.2 GENERAREA/AMPLIFICAREA IMPACTURILOR POZITIVE

În timp ce evitarea impacturilor negative se află în centrul evaluării impactului, cele mai bune practici în evaluarea impactului adoptă o abordare mai proactivă și mai pozitivă: susținătorii nu ar trebui să urmărească doar „să nu facă rău”, ci să caute în mod activ „să facă bine”, în același timp fără a compromite VUE. Angajamentul Statelor-Părți de a integra o perspectivă de dezvoltare durabilă în toate procesele patrimoniului Mondial înseamnă că evaluarea impactului oferă o oportunitate de a spori efectele pozitive ale unei acțiuni propuse sau de a crea altele noi, atât în beneficiul patrimoniului, cât și al societății.

j.3 ASIGURAREA FAPTULUI CĂ ATENUAREA ȘI ÎMBUNĂTĂȚIREA AU LOC

Secțiunea din raportul de evaluare a impactului, care conține recomandări de atenuare ar trebui să devină un document viu care să poată fi utilizat de toate părțile pe măsură ce proiectul trece prin diferite etape de implementare, chiar și de către cei care nu au fost implicați în evaluarea inițială a impactului. Acest lucru asigură că măsurile de atenuare sunt înțelese și implementate de toți și pot fi monitorizate.

k. RAPORTARE

Metodologia și constatările din secțiunile anterioare ar trebui să fie documentate în mod clar într-un raport de evaluare a impactului.

l. REVIZUIREA RAPORTULUI

Raportul de evaluare a impactului ar trebui să fie pus la dispoziție pentru comentarii deținătorilor de drepturi, comunității locale și celorlalte părți interesate având interese directe sau indirecte asupra proprietății Patrimoniului Mondial, Statelor-Părți, Comitetului Patrimoniului Mondial, Centrului Patrimoniului Mondial și Organismelor Consultative.

m. LUAREA DECIZIILOR

Deciziile cu privire la o acțiune propusă sunt luate pe parcursul procesului de evaluare a impactului.

n. URMĂRIRE

În cazul în care o acțiune propusă este aprobată, vor fi necesare mecanisme de urmărire pe termen mai lung pentru a monitoriza și implementa măsurile de atenuare necesare pentru a asigura faptul că VUE este protejată și că toate obiectivele de dezvoltare durabilă sunt atinse.

3. Nivelul de referință

Declarația de Valoare Universală Excepțională
Descrierea proprietății Patrimoniului Mondial și a cadrului său mai larg, inclusiv atributele tangibile și intangibile ale VUE și alte valori de patrimoniu/conservare, autenticitatea acesteia (în cazul proprietăților culturale) și integritatea acesteia

Scurtă sinteză a VUE

„Făgetele primare și seculare din Carpați și alte regiuni ale Europei" este un sit serial care cuprinde 94 de componente, în prezent. Acestea reprezintă un exemplu deosebit de păduri temperate complexe, neinfluențate antropic, și prezintă cele mai complete și comprehensive tipare și procese ecologice pentru arborete de fag pure sau amestecate, în cuprinsul unei largi varietăți de condiții de mediu. Acestea conțin o neprețuită resursă genetică pentru fag și multe specii asociate și dependente de aceste habitate forestiere.

Justificarea criteriilor

„Făgetele primare din Carpați și alte regiuni ale Europei" sunt indispensabile pentru a înțelege istoria și evoluția genului *Fagus*, care, având în vedere larga sa distribuție în Emisfera Nordică și importanța sa ecologică, sunt semnificative la nivel global. Aceste păduri complexe temperate, neinfluențate de om, prezintă cele mai complete și comprehensive tipare și procese ecologice pentru arborete de fag pure sau amestecate, în cuprinsul unei largi varietăți de condiții de mediu, cum ar fi condiții climatice și geologice, în cuprinsul tuturor Regiunilor de Făgete Europene. Acestea cuprind toate zonele altitudinale, de la coastă până la limita altitudinală a pădurii în zonele montane, și, mai mult, includ cele mai bune exemple rămase ale limitelor arealului european al acestui gen. Fagul este unul dintre cele mai importante elemente ale pădurilor din Biomul Pădurilor Temperate de Foioase și reprezintă un exemplu deosebit de recolonizare și dezvoltare a ecosistemelor și comunităților terestre de la ultima glaciațiune până în prezent.

Continuarea expansiunii spre nord și spre vest a fagului de la ariile de refugiu glaciar originare in părțile estice și sudice ale Europei pot fi urmărite de-a lungul coridoarelor și refugiilor locale naturale pe cuprinsul întregului continent.

Schimbări mai recente în tiparele distribuției acestei specii sunt legate de influențe directe ale disturbanțelor antropice și de efectele mai complexe ale schimbărilor climatice induse de activitățile antropice. Tiparele de distribuție, atât cel istoric, cât și cel prezent, reprezintă strategii evolutive naturale pentru adaptarea și supraviețiurea în condițiile schimbărilor de mediu. Dominanța fagului pe suprafețe extinse din Europa reprezintă o mărturie vie a adaptabilității genetice a acestei specii.

Declarație de integritate

Siturile de făgete selectate nu doar că reprezintă întreaga diversitate serială ce se găsește pe teritoriul Europei, dar, mai mult, au suprafețe suficient de mari pentru a menține procesele naturale necesare pentru viabilitatea ecologică pe termen lung a ecosistemului în sens larg. Zonele tampon, inclusiv ariile protejate din vecinătate (parcurilor naturale, rezervații ale biosferei) sunt gospodărite în sensul asigurării conservăreaii pe termen lung a caracterului particular al făgetelor desemnate și a atributelor acestora. Alături de criteriul mărimii suprafeței (întinderii) pădurii și prezența unei zone tampon efective, caracteristici cheie au fost de asemenea utilizate în procesul de selecție a componentelor sitului, cum ar fi vârsta medie a arboretelor și perioada care a trecut de când acestea au fost gospodărite sau influențate activ. Criteriile de evaluare folosite în procesul de selecție au ajutat la descrierea gradului de naturalitate a pădurii, dar au indicat, de asemenea, și capacitatea funcțională inerentă a ecosistemului. În final, acolo unde a fost cazul, a fost accentuată

conectivitatea între făgete și habitate complementare din vecinătatea acestora ca o condiție prealabilă pentru funcționarea ecosistemelor și adaptarea la schimbările de mediu.

Informații despre starea actuală de conservare a atributelor Patrimoniului Mondial și orice modificări survenite de la momentul înscrierii

Starea actuală de conservare a atributelor sitului (componentei sitului) Patrimoniului Mondial este favorabilă. Având în vedere că aceste arborete au statut de Rezervații Naturale conform legislației din România și, mai mult, sunt incluse în Parcul Național Domogled – Valea Cernei (PNDVC), starea de conservare s-a menținut.

Rezumatul altor locuri de patrimoniu situate în sau lângă proprietate, care ar putea fi afectate, de asemenea, de propunere

Nu este cazul. E vorba doar de cele 3 componente incluse în PNDVC, celalalte componente sunt la distanțe apreciabile.

Cadrele legale, de reglementare și de politici relevante, inclusiv Convenția Patrimoniului Mondial

Codul Silvic, legislația națională și europeană pentru arii protejate.

Analiza sistemului de guvernanță și management al patrimoniului pentru proprietatea Patrimoniului Mondial

La realizarea planului propus s-a ținut cont de coerența acțiunii propuse cu dispozițiile legale existente, aranjamentele de guvernanță și sistemul de management pentru proprietatea Patrimoniului Mondial.

4. Acțiunea propusă și alternativele

Hărți, planuri și ilustrații ale locației și/sau traseului proiectului în legătură cu proprietatea Patrimoniului Mondial

La anexe, sunt prezentate hărțile de distribuție a pădurilor care fac parte din Patrimoniul Mondial UNESCO.

Alternativele care au fost luate în considerare, inclusiv alternativa „nici un proiect”

Vom face o analiză comparativă a situaţiei în care se află sau s-ar afla zona studiată, în două cazuri distincte şi anume:

1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic;
2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic, ţinându-se cont de recomandările raportului de mediu.

1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic;

Atât din studiile silvice existente cât şi din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse in Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori şi celelalte

speciilor de plante) cât şi a speciilor de animale şi păsări care trăiesc şi se dezvoltă acolo.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: disparitia unor suprafate variabile din habitatele existente si a populatiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a starii fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziţiei optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariţiei de specii invazive şi alohtone;

b) legal: Legea nr. 331 din 2024 - Codul silvic, prevede:

”Art. 23., alin. 2, lit. a.: Proprietarii terenurilor din FFN cu o suprafaţă de peste 10 hectare au, pe lângă celelalte obligaţii prevăzute în mod expres în prezenta lege, şi următoarele obligaţii: a) să asigure elaborarea şi să respecte prevederile amenajamentelor silvice.”

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

c) economic: Având în vedere suprafaţa considerabilă de pădure, cuprinsă în cadrul amenajamentelor silvice, aceasta constituie o sursă importantă de venit, acoperind, printre altele, şi cheltuielile cu asigurarea integrităţii fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din zonă.

2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ţinându-se cont de recomandările raportului de mediu.

Ca urmare a faptului ca la data elaborarii Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statutul de arie protejata a zonei analizate, acesta a ţinut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta şi cu cerinţele asigurării condiţiilor normale de conservare şi dezvoltare a habitatelor şi speciilor de interes local şi comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compoziţia actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic şi:

- ☐ Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentul silvic;
- ☐ Tipul de habitat existent în fiecare parcel;
- ☐ Starea de conservare actuală a habitatelor;
- ☐ Starea de conservare actuală a speciilor de interes comunitar.

Din acest motiv, considerăm alternativa unu, varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ţinându-se cont de recomandările raportului de mediu, ca fiind cea mai adecvată în această situaţie.

5. Identificarea şi evaluarea impacturilor

Identificarea potențialelor impacturi pozitive şi negative ale acțiunii propuse asupra proprietății Patrimoniului Mondial, inclusiv impacturile cumulate.

Predicția caracteristicilor acestor impacturi potențiale, inclusiv dezvăluirea oricărei incertitudini

<u>În arboretele care constituie situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, prin amenajamentul silvic actual, nu s-au propus lucrări.</u>

<u>În zona tampon a patrimoniului, conform prevederilor amenajamentului silvic, se aplică un management durabil al pădurilor prin efectuarea de tăieri de îngrijire (rărituri) și lucrări de conservare.</u>

Pe lângă operațiunile de gospodărire a pădurilor, care au fost detaliate mai sus, există:

- agricultura la scară mică, ovine și păşunatul vitelor (în afara pădurii), fânul, pomicultură;
- aşezări de infrastructură (comunități locale), lacuri de acumulare, centrale hidroelectrice, păstrăvării, drumuri publice, cabane forestiere, drumuri forestiere, trasee turistice;

- prin Consiliul Consultativ de Management şi Consiliul Ştiinţific al Parcului naţional (care include proprietatea UNESCO), sunt implicate, în monitorizarea şi gestionarea sitului, atât părţi interesate, cât şi experţi din diferite domenii relevante, pentru parcul naţional şi situl UNESCO.

Impactul prevederilor amenajamentului asupra **proprietății Patrimoniului Mondial este nul.**

Evaluarea semnificației impactului potențial asupra atributelor care susțin VUE și asupra altor valori de patrimoniu/conservare

Impactul exploatărilor este nul.

6. Măsuri de atenuare

Măsuri de atenuare necesare, inclusiv responsabilități și surse de finanțare
Descrierea oricăror impacturi reziduale după atenuare

Impactul amenajamentului silvic asupra valorilor, integrității, protecției şi managementul sitului este nul. În condițiile precizate anterior, efectele directe, indirecte, cumulate şi reziduale ale implementării amenajamentului silvic asupra sitului sunt nule. De asemenea, impactul amenajamentului silvic asupra mediului şi impactul social sunt nule.

Prin implementarea amenajamentului silvic Situl va rămâne intact. Prin urmare, Administraţia Parcului Naţional Domogled – Valea Cernei desfăşoară activităţi regulate de monitorizare, în special în zona tampon unde se eliberează avize şi condiţii specifice pentru punere în valoare sau exploatare a masei lemnoase. Potrivit legii, activităţile cu potenţial impact negativ asupra mediului sunt analizate de Consiliul ştiinţific al parcului naţional.

7. Recomandări

Recomandare de a continua cu acțiunea propusă, o alternativă preferată sau de a nu continua, în lumina impactului

Recomandare de a continua – este obligatoriu să existe amenajament silvic.

8. Monitorizare

Descrierea monitorizării necesare în cazul în care acțiunea propusă are loc, inclusiv monitorizarea liniei de bază și punerea în aplicare a măsurilor de atenuare

Situl UNESCO Domogled – Valea Cernei este gestionat în conformitate cu Convenţia Patrimonilui Mondial. În proprietate se aplică strictă neintervenţie, cu excepţia cercetării, educaţiei şi turismului controlat.

Administraţia Parcului Naţional Domogled – Valea Cernei desfăşoară activităţi regulate de monitorizare, în special în zona tampon unde se eliberează avize sau condiţii specifice pentru punere în valoare sau exploatare a masei lemnoase. Potrivit legii, activităţile cu potenţial impact negativ asupra mediului sunt analizate de Consiliul ştiinţific al parcului naţional.

În conformitate cu punctul 172 din Orientările operaționale, se vor descrie orice potențiale restaurări, modificări și/sau construcții noi destinate proprietății, zonei tampon și/sau coridoare sau alte zone, în care astfel de dezvoltări pot afecta Valoarea Universală Excepțională a proprietății, inclusiv autenticitatea și integritatea.

Amenajamentul silvic nu prevede proiecte care să afecteze Valoarea Universală Excepțională a proprietății. În unele părți ale zonei tampon (zona de așezări) există proiecte de

construcție și investiții doar pentru comunitățile locale din zona de dezvoltare durabilă a parcului. Acestea nu afectează VUE-ul proprietății.

9. Concluzii

Suprafața, inclusă în amenajamentul silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului, ce se suprapune cu situl Natural Domogled - Valea Cernei, din cadrul Sitului din Patrimoniul Mondial UNESCO „Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei", se regăsește în subzona tampon de conservare a peisajului. Prin încadrarea funcțională a arboretelor și prin lucrările propuse de amenajamentul silvic se asigură protecția peisajului forestier din zona înconjurătoare componentelor și buna conectivitate între părțile componente ale UNESCO, precum și cu ecosistemele din jur (păduri cvasivirgine, rezervații naturale, habitate de interes comunitar etc.).

2.1.12.6. Habitate de Interes Comunitar la nivelul ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în Zona de Implementare a Planului

Corespondenţa între tipurile de pădure naturale (descrise de Paşcovchi şi Leandru în 1958) şi cele de habitate de importanţă comunitară („habitate Natura 2000"), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România şi Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)" (Doniţă et al. 2005b). Această corespondenţă este prezentată în tabelul următor.

Tabelul 27: Corespondența între tipurile de pădure – Habitate naturale România - Habitate Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Sit Natura 2000	Cod	Diagnoza	Supraf.	Habitate naturale Romania		Habitate Natura 2000		
			ha	Cod	Corespond. Habitate Romania	Supraf., ha	Denumire	Supraf., ha
ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	30,22	R4109	Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	30,22	91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto – Fagion*	30,22
	Total		30,22	-	-	30,22	-	30,22
ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	246,77	R4118	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	262,57	9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*	262,57
	419.1	Făget montan de stâncării și eroziune excesivă (i)	15,80					
	Alte terenuri		1,98	-	-	1,98	-	1,98
	Total		264,55	-	-	264,55	-	264,55
Total U.P.			294,77	-	-	294,77	-	294,77

Pentru identificarea **tipului de habitat** de pe suprafaţa amenajamentului, s-au utilizat şi datele de teren culese în amenajamentul silvic, lucrare ce descrie amănunţit vegetaţia şi condiţiile de habitat din zona studiată.

Rezultă astfel următoarea situaţie, privind habitatele existente pe amplasamentul amenajamentului silvic şi care fac parte din *ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest* şi ponderea în cadrul acestor situri.

Analiza habitatelor s-a făcut pentru suprafața de fond forestier care se suprapune cu *ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest* şi anume 294,77 ha.

Tabelul 28: Habitatele Natura 2000 din cadrul Sitului De Importanta Comunitara ce se regăsesc în suprafaţa Amenajamentului Silvic

Habitat	Suprafata habitat in plan	Suprafata sit	Suprafata habitat din sit conform formular standard	% habitat conform formular standard	% habitat la nivelul sitului
ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei					
91V0	30,22	5115,69	-	-	-
Total	**30,22**	62121,3	-	-	-
ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest					
9130	262,57	257,5	-	-	-
Alte terenuri	1,98	-	-	-	-
Total	**264,55**	86980,5	-	-	-
Alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar					
Alte păduri din afara siturilor	61,63	-	-	-	-
Alte terenuri fara vegetație forestieră	0,29	-	-	-	-
Total alte suprafețe din afara siturilor de interes comunitar	**61,92**	-	-	-	-
Total Amenajament Silvic	**356,69**	-	-	-	-

În cele ce urmează sunt prezentate tipurile de habitate la nivelul siturilor de importanță comunitară ***din zona planului***, conform informațiilor conținute în Formularul Standard al Siturilor de Importanță Comunitară și din Planul de management al Parcului Naţional Domogled- Valea Cernei şi al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 şi ROSPA0035, nr. 1121/2016 și din Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, nr. 1251/2016.

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

Acest habitat grupează: padurile de molid (Picea abies), fag (Fagus sylvatica) si brad (Abies alba) cu Pulmonaria rubra; padurile de molid (Picea abies), fag si brad (Abies alba) cu Leucanthemum waldsteinii; padurile de fag cu Symphytum cordatum si padurile de fag cu Phyllitis scolopendrium. Habitatul se întâlneste în etajul montan din Carpatii românesti.



Corespondenta cu nomenclatorul habitatelor din România (Doniţa et al., 2005):

- R4109 Păduri sud-est carpatice de fag *(Fagus sylvatica)* cu *Symphytum cordatum*

Condiţii ecologice: Altitudine: (500) 600-1400 (1450) m; Clima: T=8,0-3,0^{0}C, P=750-1200 mm.

Relief: versanţi slab pana la puternic înclinaţi cu expoziţii diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de vai. Roci: variate, in special flis, conglomerate, şisturi cristaline, gresii calcaroase, roci eruptive si metamorfice, bazice, intermediare, rar acide. Soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale pana la profunde, mai mult sau mai putin gleizate, oligo-mezobazice, mezo-eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice pana la scheletice, slab acide-acide, jilave pana la umede.

Factori limitativi: cauze naturale (doborâturi de vânt, viituri), dar mai ales antropo-zoogene, intre care pe un loc important se situează exploatările forestiere iraţionale, ilegale, păşunatul intensiv, poluarea ecosistemelor forestiere cu deşeuri industriale si menajere, incendierile, intensificarea activităţilor de turism, colectarea necontrolata a speciilor de plante cu valoare economica.

Specii cheie: Picea abies, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera (syn Dentaria glandulosa), C. bulbifera, Leucanthemum waldsteinii, Ranunculus carpaticus, Phyllitis scolopendrium, Aconitum moldavicum, Hepatica transsylvanica, H. nobilis, Galium odoratum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Silene heuffelii, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Calamagrosis arundinacea, Luzula luzuloides.

Asociaţii de plante: Pulmonario rubrae-Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. taxetosum baccatae Comes et Tauber 1977); Leucanthemo waldsteinii-Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987; Symphyto cordati-Fagetum Vida 1959 (inclusiv subas. taxetosum baccatae Hodoreanu 1981); Phyllitidi-Fagetum Vida (1959) 1963.

Acest habitat se întâlneşte pe suprafeţe mai mari şi compacte în partea de sud a teritoriului studiat şi insular prezent în pădurile de fag existente în zona cercetată, prepoderent pe versanţii şi văile cu expoziţie vestică, respectiv sud- vestică, mozaicat dispus şi întrepătruns cu habitatele 9130, 91K0. Este foarte dificilă trasarea limitelor precise de delimitare a acestui habitat. Mai este insular prezent în pădurile de fag existente în zona cercetată, prepoderent pe versanţii şi văile cu expoziţie vestică, estică, respectiv sud-vestică, mozaicat dispus şi întrepătruns cu habitatele: 9110, 9130, 91K0 şi în partea nordică, în zona Ciucevelor Cernei şi Piatra Mare a Cloşanilor, cu habitatul 91V0. Este foarte dificilă trasarea limitelor precise de delimitare a acestui habitat.

Suprafaţa totală a acestui habitat este de 2913 hectare.

Prezenţa în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

- *Suprafaţa tipului de habitat:* În ROSAC0069: 2913 ha; În PP: 30,22 ha (u.a. 97 A, 97 B, 97 C, 97 D şi 98 A).

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Acest habitat grupează: păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) si carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera; paduri dacice de fag si carpen cu Carex pilosa, precum si paduri brevicollis. Padurile încadrate în acest tip de habitat sunt raspândite etajul colinar si subetajul montan inferior, mai rar si în subetajul montan mijlociu.



Corespondenta cu nomenclatorul habitatelor din România (Doniţa et al., 2005):

- R4118 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) şi carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera.

Condiţii ecologice: Altitudini: (200) 300-850 (1000) m. Clima: T = 9,5-6,0° C, P = 650-850 mm.

Relief: versanţi (în general umbriţi) slab-mediu înclinaţi, cu expoziţii diferite, culmi şi platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrişuri), marne, gresii calcaroase, calcare, şisturi cristaline. Soluri: eutricambosol, preluvosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice, echilibrate hidric.

Specii cheie: Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Corylus avellana, Crataegus monogyna, Euonymus europaea, Galium odoratum, G. schultesii, Dentaria bulbifera, D. glandulosa Lathyrus venetus, Carex pilosa, C. brevicollis, C. sylvatica, Corydalis cava ssp. marschaliana, Brachypodium sylvaticum, Mercurialis perennis, Asarum europaeum, Anemone nemorosa, A. ranunculoides, Alllium ursinum, Lamium galeobdolon, Melica uniflora, Milium effusum, Aposeris foetida, Erythronium dens-canis

Pădurile de fag de soluri neutre sunt destul de rare, fiind înlocuite pe scară largă de către făgetele carpatice - habitatul 91V0.

Fitocenozele asociaţiei vegetează pe versanţii nordici, slab înclinaţi, de 2-5º, la altitudini cuprinse între 290-400 m, cum sunt Vf. Cioclovina Vălarilor, Pădurea Turcoaia, Pădurea La Schit, în amonte de Padeş, Pădurea Dumbrava Topeşti, în apropiere de Pârâul Sâmbotin, Dealul Cuculeica.

Aceste fitocenoze au ca specie caracteristică pe Galium schultesii. Stratul arborescent este edificat de Fagus sylvatica şi Carpinus betulus, care realizează o acoperire de 80-90%, dar şi de Tilia cordata, Acer pseudoplatanus, Ulmus minor, Fraxinus excelsior. În stratul arbustiv se întâlnesc exemplare izolate de Crataegus monogyna, Rosa canina, rezultând un strat arbustiv slab dezvoltat. Sinuzia ierboasă este bogată în specii: Campanula trachelium, Brachypodium sylvaticum, Carex sylvatica, Stellaria holostea, Geranium robertianum, Euphorbia amygdaloides, Mercurialis perennis, Glechoma hirsuta, Salvia glutinosa, Viola reichenbachiana ș.a.

Prezenţa în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

- *Suprafața tipului de habitat:* În ROSAC0129: 257,5 ha; În PP: 262,57 ha (u.a. 50 C, 50 D, 50 E, 68 C, 75 C, 109 A, 109 B, 109 C, 109 D, 109 E, 110, 111 A, 111 B, 113, 114 A, 114 B, 114 C, 114 D, 115 A, 115 B, 115 C, 115 D, 116 A, 116 B, 117 B, 117 C).

Tabel 29: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei în zona de implementare a planului

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
3220	Vegetaţie erbacee de pe malurile râurilor montane	Există în lungul pâraielor din circurile glaciare, fragmentar, fitocenoze ale asociaţiilor Calamagrostietum pseudophragmitis Beldie 1967.	20	Nefavorabilă -rea	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
3230	Vegetaţie lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul cursurilor de apă montane	Apare la coada lacului Iovanu, de-a lungul Cernei, pe cursul superior, amonte de Lacul Iovanu, malul râului şi pe alocuri, izolat pe malul Cernişoarei; izolat şi discontinuu.	2-3	Nefavorabilă - inadecvată	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
4060	Tufărişuri alpine şi boreale	Pe teritoriul Parcului Naţional Domogled - Valea Cernei tufărişurile subalpine şi boreale se află pe versantul drept al Cernei, pe teritoriul Munţilor Godeanu. Nu au fost incluse aici tufărişurile cu Juniperus sabina, care sunt incluse formal la acest habitat, dar urmând chiar recomandarea autorilor români ai ghidului habitatelor Natura 2000, ele au fost integrate habitatului 40A0*. Habitatul a mai fost identificat în Poiana de Sus a Ţesnei, spre limita nordică a acesteia, fiind dispus intercalat cu habitatele de pajişte. De asemenea, a mai fost identificat pe culmea Mazdronea. Acesta ocupă suprafeţe mici şi disparate în Parcul Naţional Dmomogled - Valea Cernei, făcând procesul de cartare dificil. Mai apare mozaicat, dispus în păşunile subalpine pe versantul vestic de sub Vârful Şarba, unde alcătuiesc o mulţime de insule mai mult sau mai puţin interferente intim cu pajiştile, foarte greu sau chiar imposibil de separat prin cartare.	2000	Nefavorabilă -rea	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
4070*	Tufărişuri de *Pinus mugo* şi *Rhododendron hirsutum*	Habitatul 4070* în mod surprinzător nu apare în fişa standard a sitului ROSCI 0069 Domogled - Valea Cernei, cu atât mai mult cu cât este vorba despre un habitat prioritar. Acest tip de habitat este menţionat de Goia şi Groza, 2006, în corelaţia pe care aceştia au elaborat-o între asociaţiile vegetale şi habitatele Natura 2000. Habitatele 4060 şi 4070* sunt artificial separate, jnepenişurile fiind şi ele în categoria tufărişurilor subalpine şi alpine. De asemenea, sunt foarte asemănătoare ca talie şi rol ecologic, ca şi structură cu ienuperetele cu Juniperus nana, care sunt incluse în habitatul 4060, alături de alte tipuri de tufărişuri subalpine de talie mică de tipul vaccinietelor/afinişurilor extrem de diferite din punct de vedere ecologic. Suprafaţa ocupată în Situl de Importanţă Comunitară de către tufărişurile subalpine de	390	Nefavorabilă -rea	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		Juniperus nana şi Pinus mugo este de 390 hectare.					
4080	Tufărişuri cu specii subarctice de *Salix spp.*	În masivele Ţarcu şi Godeanu arinişurile verzi cu salcie sileziacă se extind numai în interiorul masivului exterior, mai ales versantul dinspre Valea Cernei fiind aproape lipsit de acestea din cauza umidităţii mai reduse a aerului. Totuşi, singura excepţie întâlnită pe teritoriul Parcul Naţional Domogled - Valea Cernei este clima nordică a muntelui Oslea Românească unde se află un grup compact de arinişuri verzi în contact direct cu făgetele subalpine şi un alt mic segment, în apropiere, pe clina nordică a unui afluent al pârâului Sterminosu.	4	Nefavorabilă -rea	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
40A0*	Tufărişuri subcontinentale peripanonice	Există o clară separare între grupul de masive calcaroase de pe dreapta Cernei dintre Băile Herculane până la valea Topenia şi grupul de masive calcaroase al Ciucevelor situate mult mai la nord, între ele existând o pauză de circa 25 kilometri în linie dreaptă. Deosebirile climatice şi floristice între cele două grupuri de masive calcaroase de pe dreapta Cernei sunt foarte clare. O asemenea discrepanţă, desigur, nu poate fi pusă în evidenţă pe stânga Cernei unde banda de calcare urgoniene a Geanţurilor este continuăiar schimbările sunt graduale de la sud la nord. Masivele calcaroase din regiune sunt un adevărat mozaic de habitate calcifile, şibleacurile, respectiv habitatul 40A0*, amestecându-se intim cu pajiştile calcifile, habitatul 6170, pajiştile panonice de stâncării, habitatul 6190, vegetaţia casmofitică calcifilă, 8210 şi cea a grohotişurilor calcaroase montane, 8120. La acestea se adaugă făgetele de surduc care urcă pe flancurile, brânele şi ogaşele ce străbat masivele calcaroase, habitatul 91K0, Geranio macrorrhizi - Fagetum.	1100	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6110*	Pajişti rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi	Dintre asociaţiile din cadrul acestui habitat prioritar, relativ puţin cunoscut şi studiat în România este semnalată în valea Cernei asociaţia Acino - Galietum anisophylli Beldie 1927.	2	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6150	Pajişti boreale şi alpine pe substrate silicatice	Acest habitat este absent din Formularul Standard a ROSCI 0069 Domogled - Valea Cernei.	2210	Nefavorabilă -rea	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
6170	Pajişti calcifile alpine şi subalpine	Habitatul este prezent în Poiana Beletina, Crovul Mare, Poiana Porcului, Poiana Mare, unde acoperă suprafeţe însemnate. Pe masivul Domogled se regăseşte pe o suprafaţă mică. Mai apare în Piatra Mare a Cloşanilor în zona crestei Pietrii Cloşanilor şi abruptul nord-vestic, întrepătruns cu habitatele de stâncării de pe abruptul calcaros nordic, pe versantul sud-estic şi estic se întrepătrunde cu habitatele de tufărişuri şi de asemenea în Ciuceava Mare, pe versantul estic şi pe alocuri pe creasta Ciucevei.	280	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6190	Pajişti panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	Ultima asociaţie este destul de comună în Carpaţi şi dealurile adiacente, pe substrate calcaroase sau pe coaste însorite, la altitudine joasă. Mai apare pe versantul estic şi sud-estic al Pietrei Mari a Cloşanilor, pajiştile de sub culmea principală, întrepătruns cu habitatul 6170. Habitatul este prezent, pe suprafaţa mică şi pe culmea principală a Geanţului Glodului. Bine reprezentat în zona Motrului Sec.	150	Nefavorabilă - inadecvată	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6210*	Pajişti xerofile seminaturale şi facies cu tufişuri pe substrate calcaroase (Festuco-Brometalia) (*situri importante pentru orhidee)	Acest habitat a fost identificat în zona fâneţelor de altitudine medie de-a lungul Cernei, întrepătunse cu habitate de pădure. O altă locaţie cu valoare deosebită este Masivul Domogled, unde speciile Dactylorhiza sambuccina şi Orchis mascula se găsesc în număr foarte mare. Mai apare în următoarele locaţii: • Pajiştile şi fâneţele din spatele geanţurilor, Geanţul Glodului şi Hermannului. Suprafeţe mici, ocupă versanţii şi culmile dealurilor cu expoziţie sudică şi sud estică. Întrepătruns cu habitatul 6520, mult mai extins, prepoderent ocupă versanţii nord vestici şi nordici; • Pajiştile şi fâneţele de pe versantul estic al vârfului Cioaca Înaltă la est de localitatea Cerna Sat, respectiv zona fâneţelor şi sălaşelor din bazinul superior al Motrului. Acest habitat se găseşte izolat pe versanţii şi culmile dealurilor cu expoziţie sudică şi sud estică. Întrepătruns cu habitatul 6520 care ocupă versanţii nord vestici şi nordici; • Piatra Mare a Cloşanilor şi Motru Sec, zona nord-estică a Pietrei Mari a Cloşanilor, respectiv culmea mică şi versantul estic şi sud estic, izolat, se întrepătrunde cu habitatul 6170; este bine reprezentat în pajişti uscate cu expoziţie vestică în amonte de localitatea Motru Sec.	150	Nefavorabilă - inadecvată	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
6230*	Pajişti de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane (şi submontane, în Europa continentală)	Aceste fitocenoze sunt foarte comune în Munţii Godeanu, de la Vârful Galbena spre sud-vest şi nordul Munţilor Cernei, la nord de Arjana. Habitatul mai apare pe culmea principală versant vestic de sub Vârful Şarba întrepătruns, pe versantul vestic, cu habitatul 4060.	55	Nefavorabilă - rea	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6240*	Pajişti stepice subpanonice	Fitocenozele asociaţiei Thymo pannonici - Chrysopogonetum grylli este foarte des întâlnite pe clinele însorite din partea inferioară a Culmii Siseminului, până la capătul nordic al acesteia, iar de aici spre nord, pe versantul de la est de Belareca până la Valea Mare a Mehadiei.	15	Nefavorabilă - rea	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6410	Pajişti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	Habitatul este menţionat în fişa standard, dar el nu a fost regăsit pe teren.	0	-	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6430	Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin	Fitocenozele montane, numite de fitosociologii români buruienişuri înalte ale văilor de munte, iar de cei ai şcolii anglo-saxone tall forbs of the mountain valleys nu au nici o legătură cu fitocenozele ruderale - buruienişurile adevărate.	110	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6440	Pajişti aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii/Agrostion stoloniferae	Acest tip de pajişti sunt prezente în lunca Cernei şi la baza versanţilor în porţiunile mai umede.	10	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6510	Fâneţe de joasă altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Habitatul a fost identificat la confluenţa dintre Belareca şi Cerna şi pe munţii de la est de Mehadia.	30	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6520	Fâneţe montane	Cele mai bine conservate şi mai bogate floristic pajişti mezofile montane ale habitatului 6520 sunt cele din perimetrul bazinului superior al Prisăcinei, Bedinei, de la Poiana Lungă, Poiana Cicilovete.	280	Nefavorabilă - inadecvată	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
7220*	Izvoare petrifiante cu depunere de travertin (Cratoneurion)	Habitatul este prezent în zona izvoarelor carstice.Suprafaţa ocupată de acest tip de habitat este de sub 1 ha.	1	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8110	Grohotişuri silicatice din etajul montan până în etajul nival	Fragmente mici din aceste fitocenoze se regăsesc sub Vârful Paltina, Vârful Bisericile din Bulz, Vârful Scărişoara împreună cu fitocenoze slab asamblate ale asociaţiei Poeto contractae -	27	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
	(Androsacetalia alpinae şi Galeopsietalia ladani)	Oxyrietum digynae Horv., Pawl. et Wal. 1937.				habitat	
8120	Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajele montan şi alpin (Thlaspietea rotundifolii)	Este reprezentat de comunitati pe grohotisuri de sisturi calcaroase, de calcar sau de marna din etajul montan pana în cel alpin (Ciuceava Prihodului Mare, Ciuceava Ogasului Cald, Arjana), a fost cartat în 20 de fragmente.	27	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8160*	Grohotişuri medio-europene carbonatice din etajele colinar şi montan	Acest habitat este frecvent pe suprafaţa Parcului Naţional Domogled - Valea Cernei, pe zona Cheilor Peciniştii, Cheilor Feregari, Cheilor Ţesnei, Cheilor Tamnei. Habitatul este intrepătruns cu habitate de stâncării calcaroase, cu habitate de pajişti instalate pe calcare şi uneori cu păduri de foioase situate în imediata apropiere. Suprafeţele ocupate de acest habitat sunt mici. Mai apare în zona: Geanţurilor Cernei, Geanţul Hermannului: abruptul vestic şi nord vestic, pe alocuri şi pe versantul abrupt sud-estic şi estic, întrepătruns cu habitate de stâncării; Geanţul Glodului: abruptul vestic şi nord vestic, pe versantul sud-estic şi estic, întrepătruns cu habitate de stâncării, coboară până la pajişti; Geanţul Olanului, Geanţului Ars şi Geanţului Ogaşul Sec: abrupturile vestice şi nord vestice, versanţii sud-estici şi estici, întrepătruns cu habitate de stâncării; Ciucevele Cernei, Ciuceava Neagră: abrupturile cu expoziţie sudică şi sud-vestică, întrepătruns cu habitate de stâncării şi păduri de fag; Ciuceava Mare: abrupturile cu expoziţie sudică şi sud-vestică, întrepătruns cu habitate de stâncării şi păduri de fag; Piatra Cloşanilor, Piatra Mare: abrupturile vestice, sud-vestice şi sudice, întrepătruns cu habitate de stâncării şi păduri de fag; Piatra Mică: abrupt vestic, întrepătruns cu habitate de stâncării şi păduri de fag.	40	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8210	Versanţi stâncoşi calcaroşi cu vegetaţie casmofitică	Habitat prezent pe suprafeţe relativ compacte, mozaicat, pe pereţii stâncoşi din Cheile Pecinişcăi, Ceile Feregari, Cheile Tamnei, Cheile Ţesnei, Vârful Lui Stan. Acest tip de habitat este întrepătruns pe alocuri cu habitatul tufărişurilor peripanonice 40A0*, cu cel al grohotişurilor 8160* şi cu habitatul 9530*. Mai apare în zona: Geanţurilor Cernei, Geanţul Hermannului: abruptul vestic şi nord vestic, pe alocuri şi pe versantul abruptului sud-estic şi estic, întrepătruns cu habitate de stâncării şi cu habitatul 9530*; Geanţul Glodului: abruptul vestic şi nord vestic, pe	90	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		versantul sud-estic şi estic, întrepătruns cu habitate de stâncării şi cu habitatul 9530*, coboară până la pajişti; Geanţul Olanului, Geanţului Ars şi Geanţului Ogaşul Sec: abrupturile vestice şi nord vestice, versanţii sud-estici şi estici, întrepătruns cu habitate de stâncării şi cu habitatul 9530*; Ciucevele Cernei, Ciuceava Neagră: abrupturile cu expoziţie sudică şi sud-vestică, întrepătruns cu habitate de stâncării şi păduri de fag; Ciuceava Mare: abrupturile cu expoziţie sudică şi sud-vestică, întrepătruns cu habitate de stâncării şi până la păduri de fag; Piatra Cloşanilor, Piatra Mare: abrupturile vestice, sud-vestice şi sudice, întrepătruns cu habitate de stâncării şi păduri de fag; Piatra Mică: abrupt vestic, întrepătruns cu habitate de stâncării şi păduri de fag; Motru Sec, pe alocuri, întrepătruns cu pajişti xerofile; Cheile Bobotului, pe abruptul cu expoziţie nordică şi nord-vestică. Acest habitat, este o prezenţă comună pe pereţii calcaroşi abrupţi ai văii Cernei.					
8220	Versanţi stâncoşi silicatici cu vegetaţie casmofitică	Acest habitat a fost semnalat în Munţii Cernei şi Godeanu şi confirmat ca prezenţă la Bisericile din Bulz pe versantul drept al Cernei.	2-3	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8310	Peşteri în care accesul publicului este interzis	Acest habitat este protejat datorită faptului că reprezintă adăpost pentru marea majoritate a speciilor de lilieci, datorită faunei cavernicole de nevertebrate şi pentru că peşterile pot adăposti specii rare de amfibieni. Din punct de vedere al vegetaţiei, menţionăm faptul că acest habitat nu este populat de plante superioare, cormofite, datorită acestui fapt, habitatul 8310 nu face obiectul descrierii în studiul de inventariere şi cartare a habitatelor din situl de interés comunitar Domogled - Valea Cernei.	0	Nefavorabilă - inadecvată	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9110	Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	Habitatul a fost cartat în 41 poligoane totalizand 445,82 ha, la care se adauga înca un fragment de 155,5 ha cu mozaic ale habitatelor 9110 şi 9130 în partea sudica a sitului (zona Mehadia - Culmea Seseminului). PM include atat fragmentele pure cat şi un procent de 10% din cele mixte la suprafața totală a habitatului, detaliu care trebuie luat în considerare la verificarea evolutiei parametrului. Astfel suprafata totala cartata a fost: 460,4 ha. Fragmentele pure sunt localizate în Muntii Mehedinti.	460	Nefavorabilă - inadecvată	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		În arealul cercetat Boşcaiu, 1971, afirmă că astfel de făgete apar doar insular, foarte izolat, pe substrate granitice sau de şisturi cristaline. Sunt încadrabile la una din asociaţiile Hieracio rotundati – Fagetum, după Vida 1963,Täuber 1987 sau Luzulo albidae-Fagetum sylvaticae, Zolyomi 1956. Pe baza sinonimiilor curente din Gafta şi Mountford, 2008, făgetele acidofile semnalate foarte fragmentar pe teritoul Munţilor Cernei de Boşcaiu, 1971 perechi.429, încadrate la Deschampsio flexuosae - Fagetum Soó 1962 au fost trecute la asociaţia Hieracio rotundati - Fagetum, Vida 1963, Täuber 1987 de către Goia şi Groza, 2006. Totuşi, aşa cum situaţia se prezintă în mod aproape generalizat în făgetele din valea Cernei, specia diferenţială dacică Hieracium rotundatum lipseşte în cele două relevee din lucrarea monografică a lui Boşcaiu, 1971 perechi. 429. În general speciile dacice caracteristice alianţei Symphyto cordati - Fagion Vida 1959 aşa cum remarcă autorul mai sus citat lipsesc, în primul rând Dentaria glandulosa, Symphytum cordatum, Hieracium rotundatum, Chrysanthemum rotundifolium, Pulmonaria rubra sau sunt extrem de rare în arealul făgetelor Munţilor Cernei. Totuşi, Hieracium rotundatum a fost semnalată local în apropierea Băilor Herculane, dar nu ca prezentă extensiv în făgete acidofile şi în molidişele din apropierea pasului Jiu-Cerna, Boşcaiu 1971, Borza 1931, Georgescu 1934, existând şi material în herbare. Pe baza celor două relevee citate mai sus, deocamdată înclinăm spre opinia că făgetele acidofile semnalate de Boşcaiu, 1971 sunt încadrabile la asociaţia Luzulo albidae-Fagetum sylvaticae Zolyomi 1956, deşi specia de Luzula prezentă în ambele relevee este, de fapt, Luzula luzuloides. Cercetările de teren şi releveele mai numeroase vor duce la clarificarea încadrării acestor făgete. Cele două relevee menţionate au fost ridicate în locaţiile: 1 - confluenţa văilor Bedina şi Cerna; 2 - cătun Bogâltin sub Muntele Arjana, pe roci granitice. Totuşi, în condiţiile existenţei pe valea Cernei a unor făgete acidofile încadrate făgetelor ilirice 91K0, asociaţia Galio rotundifolii - Fagetum, fitotaxon endemic local, s-ar putea ca în urma unei analize minuţioase făgetele acidofile din regiune să aparţină exclusiv aici iar făgetele acidofile de tip central european 9110 să se					

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		dovedească a nu exista în regiune. S-au găsit în aceste areale fitocenoze forestiere încadrabile la habitatul 9110, toate aparţinând făgetelor acidofile ilirice din asociaţia menţionată mai sus. În schimb, făgetele de pe Culmea Siseminului, prezente pe clina nordică a acesteia şi pe interfluviu între altitudinile de 550 şi 700 m pe substratul acid dat de şisturile cristaline ale Seriei de Neamţu şi în condiţiile unor precipitaţii mai reduse au un fond floristic în care elementele balcanice / ilirice sunt foarte rare, flora fiind alcătuită predominant din elementele central - europene ale făgetelor caracteristice habitatelor 9130 şi 9110. Pe pantele sub 150 pe soluri vechi acide profunde de tipul luvisol albic şi luvisol haplic se află făgete acidofile ce se pot încadra la asociaţiile Luzulo albidae - Fagetum şi Festuco drymejae - Fagetum Morariu et al. 1968 mozaicate cu făgetele neutrofile şi uşor acidofile aflate de obicei pe pante mai mari.					
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Habitatul este prezent în special în pădurile de creastă ale Munţilor Mehedinţi, în partea de E şi SE a teritoriului studiat, prepoderent pe versanţii şi văile cu expoziţie nordică, respectiv nord-vestică, mozaicat dispus şi întrepătruns cu habitatele 9150 şi 91K0. Ocupă probabil cea mai mare parte din pădurile de foioase din teritoriul studiat. Insular prezent păduri de fag existente în zona cercetată, preponderent pe versanţii şi văile cu expoziţie nordică, respectiv nord-vestică, mozaicat dispus şi întrepătruns cu habitatele: 9110, 9150, 91K0 şi în partea nordică cu habitatul 91V0. Este foarte dificilă trasarea limitelor precise de delimitare a acestui habitat.	2730	Nefavorabilă - rea	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	Acest habitat nu este prezent pe versantul drept al văii Cernei şi nici pe teritoriul Ciucevelor. Habitatul apare însă pe versantul stâng al Cernei. Se întâlneşte pe suprafeţe mai mari şi compacte în partea de sud a teritoriului studiat şi insular prezent în pădurile de fag existente în zona cercetată, prepoderent pe versanţii şi văile cu expoziţie vestică, respectiv sud-vestică, mozaicat dispus şi întrepătruns cu habitatele 9130, 91K0. Este foarte dificilă trasarea limitelor precise de delimitare a acestui habitat. Mai este prezent insular în pădurile de fag existente în zona cercetată, prepoderent pe versanţii şi văile cu expoziţie vestică, estică, respectiv sud- vestică, mozaicat dispus şi întrepătruns cu	989	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		habitatele: 9110, 9130, 91K0 şi în partea nordică, în zona Ciucevelor Cernei şi Piatra Mare a Cloşanilor, cu habitatul 91V0. Este foarte dificilă trasarea limitelor precise de delimitare a acestui habitat.					
9180*	Păduri de Tilio-Acerion pe versanţi, grohotişuri şi ravene	Pe versantul drept al Cernei, habitatul apare mozaicat dispus pe versanţii abrupţi cu expoziţie vestică, în zona versantului sudic al Masivului Domogled - Cheile Feregari şi disparat în zone mici intercalate între habitatele 9530, 40A0*, 9130, 91V0 şi 9150, în general cu expoziţie vestică. Balta Cerbului. Mozaicat, mai este dispus pe versanţii abrupţi cu expoziţie vestică, nord- vestică în zona Geanţurilor şi Ciucevelor Cernei precum şi zona Pietrei Cloşanilor, partea sud-estică a Pietrei Mici şi vestică a Pietrei Mari. Este întrepătruns cu următoarele habitate: 40A0, 8160, 8210, 9150, 91K0 şi 9530.	269	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Pădurile aluviale/ripariene se află în lungul cursului râului Cerna, de unde mai rar pătrund pe afluenţii laterali, semnalări clare existând doar de pe valea Craiovei. Arinişurile negre se încadrează la două asociaţii principale, ce reflectă două stadii diferite de conservare. Asociaţia Stellario nemori - Alnetum glutinosae, după Kastner 1938, Lohmeyer 1957, reprezintă arinişurile negre nedegradate din luncile râurilor, cu un substrat arbustiv foarte bine dezvoltat, reprezentat de numeroase specii. Arinişurile albe se află în bazinul superior al văii Cernei şi în bazinele afluenţilor săi de aici, după cum am putut observa în alte grupuri montane ele putând să urce şi pe pantele inferioare abrupte ale versanţilor, în afara unor arii de concentrare lineară a apei.	1079	Nefavorabilă - rea	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91H0*	Păduri panonice de stejar pufos (Quercus pubescens)	Singura locaţie identificată a fost cea de la capătul Culmii Siseminului.	1	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91K0	Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	Pădurile ilirice de fag, prin fitocenozele încadrabile la asociaţia Aremonio agrimonioidi - Fagetum, Boşcaiu 1971, domină în mod categori, cu probabil peste 90% din suprafaţă fondul pădurilor din arealul văi Cernei. Acestea constituie însă o periferie îndepărtată a alianţei Aremonio-Fagion săracă în specii caracteristice şi cu caractere clare de tranziţie spre făgetele dacice	32260	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		Symphyto cordati - Fagion. Releveele publicate de Boşcaiu, 1971, douăsprezece la număr de pe toată întinderea văii Cernei din actualul PN Domogled - Valea Cernei, reflectă toate această sărăcie în specii ilirice. În aceste păduri acelaşi autor precizează prezenţa importantă a fagului moesiac, Fagus sylvatica ssp. moesiaca. Suprafeţe mai mari se înregistrază în partea de sud a arealului studiat, în zona ogaşului Feregari, Masivul Domogled. Suprafeţele mai mici a pădurilor existente sunt ocupate de habitatele: 9130, 9150, 9180* şi întrepătruns, cu habitatul 91V0. Habitat este larg răspândit pe întregul cuprinsul părţii drepte a Văii Cernei, culmea Munţilor Mehedinţi, precum şi în zona Pietrei Cloşanilor. Suprafeţele mai mici a pădurilor existente sunt ocupate de habitatele: 9110, 9130, 9150, 9180 şi în partea nordică, întrepătruns, cu habitatul 91V0.					
91L0	Păduri ilirice de gorun cu carpen (Erythronio-Carpinion)	Aceste habitate forestiere sunt amestecuri, în proporţii variabile de gorun, carpen, gorun auriu, tei argintiu şi gorun ardelenesc, această din urmă specie intervine mai rar. Apar în jumătatea inferioară a bazinului văi Cernei. Pădurile în care intervine cerul ca şi codominant trebuie încadrate la habitatul 91M0, netrecut în fişa standard.	848,14	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91M0	Păduri balcano-panonice de cer şi gorun	Suprafaţa ocupată de habitatul 91M0 pe versantul drept al Văi Cernei, în bazinul Văi Mari de la est de Mehadia şi la baza versantului Rezervaţiei Naturale Iardaştiţa este de 231 ha. Habitatul 91M0 mai apare pe versantul stâng al Cernei, de-a lungul Cernei, la altitudini sub 800 m, fragmentat, de regulă pe versanţi cu expoziţie vestică şi sudică, intercalat cu habitate de pajişte sau de pădure.	331	Nefavorabilă - rea	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91Q0	Păduri vest-carpatice de Pinus sylvestris pe substrate calcaroase	Este distribuit pe culmea principală şi versantul estic şi sud-estic a Ciucevei Negre şi Ciucevei Mari. Întrepătruns cu următoarele habitate: 6110, 6170, 8210, 9150.	7	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	Acest habitat se întâlneşte pe suprafeţe mai mari şi compacte în partea de sud a teritoriului studiat şi insular prezent în pădurile de fag existente în zona cercetată, prepoderent pe versanţii şi văile cu expoziţie vestică, respectiv sud- vestică, mozaicat dispus şi întrepătruns cu habitatele 9130, 91K0. Este foarte dificilă trasarea limitelor precise de delimitare a acestui habitat. Mai este insular	2913	Nefavorabilă - inadecvată	-	Creșterea nivelului de zgomot, Eliminarea vegetației	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		prezent în pădurile de fag existente în zona cercetată, prepoderent pe versanţii şi văile cu expoziţie vestică, estică, respectiv sud-vestică, mozaicat dispus şi întrepătruns cu habitatele: 9110, 9130, 91K0 şi în partea nordică, în zona Ciucevelor Cernei şi Piatra Mare a Cloşanilor, cu habitatul 91V0. Este foarte dificilă trasarea limitelor precise de delimitare a acestui habitat.					
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	Habitatul 9410 este prezent în zona cercetată, sub forma unei centuri subţiri poziţionate la limita între pajişti alpine şi păduri de fag, respectiv, şi în amestec cu pădurea de fag, aflate pe versantul vestic şi nord-vestic de sub Vârfului Şarba, culmea distantă a Munţilor Mehedinţi. De asemenea, habitatul este localizat şi pe versantul nord-vestic al Ciucevei Negre şi Ciucevei Mari unde acoperă suprafeţe mai însemnate, în amestec cu plop şi fag.	164	Nefavorabilă - inadecvată	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9530*	Păduri (sub) mediteraneene de pini negri endemici	Atragem atenţia aici în mod deosebit că denumirea de mai sus a habitatului este cea corectă, după Gafta şi Mountford 2008 şi nu de "vegetaţie forestieră sub-mediteraneeană cu endemitul Pinus nigra ssp. banatica" aşa cum greşit este trecut în fişa standard a sitului ROSCI 0069 Domogled - Cernei şi în alte surse. Habitatul 9530* nu se referă doar la pădurile de pin negru de Banat din Carpaţii româneşti sud-vestici, aşa cum ar sugera denumirea greşită, ci la toate pădurile cu pin negru din Europa de sud şi centrală, vezi Zaghi 2008. Aşadar, nu este vorba despre un habitat endemic local ci de unul cu o răspândire mai largă, dar foarte fragmentată, insulară în arealul submediteranean şi mediteranean. Oricum este în mod cert cel mai important habitat al Parcului Naţional Domogled - Valea Cernei, asupra căruia s-au concentrat toate studiile în ultimii ani, în primul rând Goia et al., în 2006, Goia şi Groza, în 2006, Pătroescu et al., 2007. Habitatul 9530* constituie într-adevăr un element peisagistic spectaculos, unic în această regiune din România şi cel mai apropiat de peisajele mediteraneene cu pinete de stâncării, de mare efect. De asemenea, diversitatea biologică remarcabilă, numărul mare de specii rare şi endemice, la care se adaugă încă nerezolvata problemă a subspeciei endemice locale Pinus nigra ssp. banatica sporesc mult valoarea ştiinţifică şi turistică a pinetelor negre "bănăţene" care de fapt sunt localizate numai pe Valea Cernei, cu foarte micile excepţii din Defileul Dunării şi mai	1850	Nefavorabilă - inadecvată	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		mult pe versantul stâng, în Munţii Mehedinţi, în Oltenia. Asociaţia în care se încadrează toate fitocenozele forestiere de pin negru din Valea Cernei este cu siguranţă un fitotaxon endemic local. După cum se va vedea mai jos, se impune cu stringenţă descrierea încă a unei asociaţii vegetale, de pe versantul stâng al Cernei.					

Sursa informațiilor: Planul de management, Formularul standard, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața planului, a fost identificat un tip de habitat Natura 2000, habitatul forestier 9130.

Tabel 30: Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a planului

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
3220	Vegetaţie herbacee de pe malurile râurilor alpine	Apare în zonele Valea Porcului, Valea Podului, Pârâul Scărişoara, Valea Piesului, în amonte pe Râul Şuşiţa Verde.	209,85	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
3230	Vegetaţie lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	Aceste fitocenoze reprezintă un stadiu incipient în instalarea arinişurilor montane. În situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest această asociaţie are o slabă reprezentare - râul Motru-pe suprafeţe reduse şi pârâurile Gârbov, Boului, Mic, Şipotu. Acest habitat se află cantonat în prundişurile inundabile din luncile văilor montane. Asociaţia definitorie a habitatului este Salici purpureae- Myricarietum, conform Moor 1958. Fitocenozele acestei asociaţii se instalează pe prundişurile din luncile văilor montane, unde, datorită revărsărilor periodice, aceste locuri sunt acoperite de noi straturi de nisip şi mâl. Se regăseşte laPârâul Gârbov, Pârâul Boului, Pârâul Mic, Pârâul Şipotu, Râul Motru, în amonte de Padeş.	145,8	Nefavorabilă - inadecvată	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
3240	Vegetaţie lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	Pe teritoriul Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest a fost identificat la o altitudine mult mai joasă, în lungul râurilor; Valea Pârâului Tismăniţa, Pârâul Pocruia, Bâlta, Valea Şuşenilor, în amonte de Topeşti.	170,69	Nefavorabilă - inadecvată	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
4060	Tufărişuri alpine şi boreale	Este un tip de habitat foarte complex format din tufărişuri joase şi pitice subalpine şi boreale din etajul molidului, care cuprinde numeroase subtipuri, unele foarte frecvente în peisajul munţilor noştri înalţi, altele rare. Datorită exigenţelor mai termofile, fitocenozele din această alianţă se dezvoltă la limita superioară a molidişurilor, în pajişti sau în tăieturile de pădure. Se întâlneşte în zonele Vârful Siglăul Mare, Vârful Nedeilor, Vârful Popii, Vîrful Oslea şi Vîrful Poiana Boului la sud de Muntele Oslea.	227,90	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
4070*	Tufărişuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)	Este un habitat subalpin care în situl Nordul Gorjului de Vest apare doar pe Muntele Oslea.	57,21	Nefavorabilă - inadecvată	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6170	Pajişti calcifile alpine şi subalpine	Este un habitat de pajişti din munţii înalţi, din etajele subalpin şi alpin, instalate pe substraturi bogate în carbonat de calciu precum calcarele, conglomeratele calcaroase, gresiile cu ciment calcaros. Este prezent în zonele Valea Porcului, Valea Şuşiţa Verde, Valea Şuşiţa Seacă, Cheile Sohodolului, amonte de Cloşani şi în apropiere de Peştera cu Corali.	1323,21	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6210*	Pajişti uscate seminaturale şi facies de acoperire cu tufişuri pe substrate calcaroase (Festuco- Brometalia) (*situri importante pentru orhidee)	Pajiştile uscate din situl Nordul Gorjului de Vest sunt slab reprezentate şi răspândite în zonă, însă acolo unde sunt întâlnite au o compoziţie floristică bogată şi variată. Ele formează un adevărat mozaic de asocieri de plante.	389,37	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
6430	Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan şi alpin	Este un habitat alcătuit din comunităţi de plante ierboase foarte înalte, diverse din punct de vedere al compoziţiei speciilor. Ca specii de recunoaştere pentru acest habitat amintim pe cele prezente şi în Nordul Gorjului de Vest: Filipendula ulmaria, Lysimachia vulgaris, Scirpus sylvaticus, Valeriana officinalis, Crepis paludosa, Telekia speciosa şi altele, specifice habitatului. Sunt prezente în sit în zonele: Valea Porcului; Şuşiţa Verde; Valea Şuşenilor; valea pârâurilor Hărăbor, Pleşu, Toplicioara, Plesnicioara, Bistriţa, Tismana, Gârbov, Motru; Valea Geamănu; Muntele Oslea.	1181,91	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
6520	Fâneţe montane	Acest habitat se caracterizează prin prezenţa de fâneţe mezofile bogate în specii din etajele montan şi subalpin, majoritatea la peste 600 metri. Asociaţia Festuco rubrae-Danthonietum Csürös et al. 1968 - cu speciile de recunoaştere Danthonia alpina şi Festuca rubra, este întâlnită la nivelul etajului gorunului, pe suprafeţe relativ mici, însă suprafeţe apreciabile au fost identificate în perimetrul localităţii Runcu şi în Dealul Faţa Coastei, Dealul Cornetului, Dealul Peştişoarei, Dealul Gura Plaiului, Dealul Moceriţa. În asociaţia Festuco rubrae-Agrostetum capillaris, conform Horvat 1951, pajiştile de Agrostis capillaris cu Festuca rubra sunt foarte bine reprezentate la nivelul etajului nemoral. Se instalează pe versanţii cu înclinare moderată rareori pe cei mai abrupţi, pe toate expoziţiile - Poiana lui Mihai, Poiana Viezuroiului, Poiana Lazuri, Poiana Copileţ, Poiana Topeşti, Gura Plaiului, comunele Padeş, Tismana, Vânăta, Pocruia, Călugăreni, Dealul Moceriţa şi Poiana Măcrişului.	1058,01	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
7220*	Izvoare petrifiante cu depunere de travertin (Cratoneurion)	Cenozele care formează vegetaţia izvoarelor şi pâraielor de pe substrat silicios au o mai bună reprezentare în situl Nordul Gorjului de Vest, suprafeţe care se caracterizează prin speciile: Philonotis fontana, Saxifraga stellaris ssp. robusta, Brachythecium rivulare, Cardamine pratensis subsp. rivularis şi Epilobium nutans. Fitocenozele de pe substrat calcaros sunt mai rare datorită proceselor de infiltrare care sunt mai intense pe acest substrat şi au ca specii de recunoaştere câteva briofite - Cratoneuron commutatum, Bryum pseudotriquetrum, Mnium undulatum, sau plante vasculare - Epilobium parviflorum în grupările identificate la partea inferioară a arealului lor - Silene pusilla, Doronicum carpaticum, Chrysosplenium alternifolium ş.a. Acest tip de habitat are o foarte slabă răspândire în sit şi este cantonat fragmentar în apropierea unor pârâiaşe de pantă de pe Valea râurilor Şuşiţa Verde, Şuşiţa Seacă, Valea Porcului, Izvoarele Izvarnei şi Motru, la nivelul regiunii pădurilor de fag de pe substrat calcaros.	16,07	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8120	Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajul montan până în cel	Habitatul cuprinde unităţi cenotaxonomice care se dezvoltă la baza stâncilor calcaroase din teritoriul cercetat, în locuri deschise, pioniere, pe versanţii cu înclinare mare, având o	456,03	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
	alpin - Thlaspietea rotundifolii	acoperire de maximum 75 %, din zonele Cheile Sohodolului, Şuşiţa Verde, în amonte de Cloşani, în apropiere de Piatra Boroştenilor şi pe Valea Porcului.				habitat	
8210	Versanţi stâncoşi cu vegetaţie chasmofitică pe roci calcaroase	În situl Nordul Gorjului de Vest apare în zonele: Valea Porcului, Şuşiţa Verde, Şuşiţa Seacă, Cloşani, Padeş, amonte de peştera Gura Plaiului, Valea Geamănu, Piatra Boroştenilor, Cheile Gropului Sec, Cheile Sohodolului, Valea Frumosul, râul Motru în amonte de lacul Valea Mare.	760,45	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Acest habitat lipsește din planul de management.	195,5	Medie sau redusă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9110	Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	În cadrul Sitului Nordul Gorjului de Vest, acest habitat grupează asociaţii formate pe soluri acide, cu grade de înclinare mari, din zonele: Valea Porcului, amonte de Vaidei, Şuşiţa Verde, Valea Şuşenilor, în ambele părţi ale unor pâraie cum sunt Măcriş, Jaleş, Şipotu, Plescioara, Piva, Scărişoara Bîlta, Bistriţa, Bistricioara, Vîja, Gîrbov, Frunosul, Motru, Lespezi, dar şi în Valea Negoiu, Valea Geamănu, Poiana lui Mihai, rezervaţia botanică Cioclovina.	3010,93	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Fitocenozele asociaţiei vegetează pe versanţii nordici, slab înclinaţi, de 2-5º, la altitudini cuprinse între 290-400 m, cum sunt Vf. Cioclovina Vălarilor, Pădurea Turcoaia, Pădurea La Schit, în amonte de Padeş, Pădurea Dumbrava Topeşti, în apropiere de Pârâul Sâmbotin, Dealul Cuculeica.	257,48	Favorabilă	-	Creșterea nivelului de zgomot, Eliminarea vegetației	necunoscut
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Acest habitat se întâlnește numai acolo unde în etajul montan inferior apar calcare masive sau conglomerate calcaroase. Acest habitat este reprezentat prin făgete mai xero-termofile, comparativ cu cele din Luzulo- Fagetum sau Symphyto cordati-Fagetum. Ocupă aproape în toate cazurile versanţii cu expoziţie nordică, pe cei cu expoziţie sudică fiind instalate gorunetele situate în zonele Dealul Pocruia, amonte de Văieni, Culmea Bradului, Culmea Scurturilor, amonte Culmea Scărişoara, amonte Dealul Pleştioara, vest de Schela, amonte de Valea Tânără, Culmea Fetelor, la sud de Schitul Cioclovina. Făgetele cu carpen au o bună reprezentare în situl Nordul Gorjului de Vest. În cadrul acestora modificarea raporturilor de competiţie al	402,31	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		speciilor de recunoaştere are ca rezultat realizarea unei mari diversităţi în ceea ce priveşte consistenţa şi compoziţia acestora. Stratul de regenerare este foarte activ. În afară de speciile de recunoaştere pot fi întâlniţi şi puieţi aparţinând altor specii, însă aceştia rămân doar la stadiul de puiet - Acer platanoídes, Acer pseudoplatanus, Acer campestre, Tilia tomentosa, Fraxinus excelsior.					
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	În teritoriul cercetat, carpenul este întâlnit sporadic în toate pădurile de foioase, în locuri umede, instalându-se în special în păduri rărite, sau după defrişarea acestora, fiind considerate păduri de regenerare - este de Carpen, aval de Gureni, amonte de Boroşteni, Pădurea Scocului, Pădurea Dumbrava.	152,41	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9180*	Păduri de Tilio-Acerion pe versanţi abrupți, grohotişuri şi ravene	Pădurile de văi înguste cu pereți abrupți, sunt un habitat forestier considerat rar şi deosebit de valoros, din zonele Piatra Tăiată, Dealul lui Frate, amonte de Şuşiţa Seacă, Cheile Sohodolului, amonte Valea Rea, Culmea Dealul Corn.	125,36	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	În situl Nordul Gorjului de Vest, acest tip de habitat apare în zonele Vaieni, Costeni - lângă pârâul Pocruia, dar şi la Godineşti, Vânăta, Peştişani, Gureni, Valea Mare, Bâltişoara, Runcu, Valari, Arsuri şi Pleşa.	109,99	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	În situl Nordul Gorjului de Vest este situat în puţine locaţii de la limita inferioară a acestuia.	153,27	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91M0	Păduri balcano-panonice de cer şi gorun	Sunt păduri cu un caracter submediteranean dominate de Quercus cerris şi Quercus petraea. În teritoriul cercetat acestea ocupă limita sudică a ariei, în zonele: Peştişani, Valea Mare, Turcineşti, Dobriţa, Dealul Pocruia, Dealul Topliţa, Vaideei, Gornăcel, Curpen, amonte de Vălari şi la Pârvuleşti.	532,39	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)	Făgetele dacice apar la altitudini de 800-1200 metri, pe soluri fertile şi bine aerisite, cele mai tipice fiind cele de pe roci care aprovizionează bine cu nutrienţi minerali solul şi menţin un nivel scăzut al aciditătii ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase. Făgetele pure sau cele în amestec cu Carpinus betulus, Acer pseudoplatanus, Abies alba sau Picea abies ale acestui habitat din Situl Nordul Gorjului de Vest apar în	577,71	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Cod Natura 2000	Denumire specie/ habitat	Localizare habitat	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
		zonele Dealul lui Frate, Prioru Mare, Dealul Măcrişului, Culmea Scurturilor, Culmea Fetelor, Valea Mare, Dealul Mărului, Uricani-Gârbov, Muntele Oslea, Piatra Boroştenilor.					
91Y0	Păduri dacice de stejar şi carpen	Fitocenozele acestei asociaţii se instalează pe terenuri plane sau cu grade de înclinare mici, nordice sau nord-vestice, rareori sud-vestice şi sunt rare în situl Nordul Gorjului de Vest fiind întâlnite în punctele: Călugăreni, Dealul Mereazului, Arsuri, Pădurile Dumbrava Vânătă, Dumbravei, Scocului, Şerşuri.	522,86	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9260	Vegetaţie forestieră cu Castanea sativa	Este un habitat forestier larg răspândit în arealele submediteraneene, prezent la noi numai insular în Munţii Igniş-Gutâi, Munţii Zarand, Munţii Banatului, Dealurile de Vest, Munţii Vâlcan, Munţii Căpăţânii, Cozia. Arboretele de castan de la Tismana sunt situate la altitudini de 350-500 m, pe versanţii cu expoziţie însorită şi înclinare de 10-40°, în etajul gorunului şi sunt considerate ca relictare.	359,72	Nefavorabilă - inadecvată	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio-Piceetea	În situl Nordul Gorjului de Vest, acest tip de habitat sunt cuprinde pădurile de molid situate în locaţiile: în apropiere de confluenţa râurilor Bistriţa cu Valea Lungă; de o parte şi de alta a pârâului Gârbov; pe muntele Oslea.	441,19	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut

Sursa informațiilor: Planul de management, Formularul standard, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

Tabel 31: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei

u.a.	SUP	Supr.	Categ Func-tionale	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretu lui	Consis -tenta	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziţia	Cod habit. Romania	Cod habit. N2000	Valoare conserv.
ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei													
97 A	M	10,86	1 – 6C, 6R, 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,9	170	Tăieri de conservare	10FA	R4109	91V0	-
97 B	M	1,12	1 – 6C, 6R, 5Q	411.4	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	65	Răriturі	6MO 4FA	R4109	91V0	-
97 C	M	2,42	1 – 6C, 6R, 5Q	411.4	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	65	Răriturі	10MO	R4109	91V0	-
97 D	M	11,76	1 – 6C, 6R, 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,8	170	Tăieri de conservare	10FA	R4109	91V0	-
98 A	M	4,06	1 – 6C, 6R, 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,5	150	Tăieri de conservare	10FA	R4109	91V0	-
Total	-	**30,22**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 32: Repartizarea habitatelor naturale în raport cu u.a.-urile – ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

u.a.	SUP	Supr.	Categ Func-tionale	TP	Caracterul arboretului	Structura arboretu lui	Consis -tenta	Vârsta	Lucrarea propusă	Compoziţia	Cod habit. Romania	Cod habit. N2000	Valoare conserv.
ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest													
50 C	A	0,50	1 – 5Q	411.4	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	50	Răriturі	7MO 3FR	R4118	9130	-
50 D	A	0,60	1 – 5Q	411.4	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	50	Răriturі	5FR 3FA 2MO	R4118	9130	-
50 E	A	1,50	1 – 5Q	411.4	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	50	Răriturі	8FR 1MO 1FA	R4118	9130	-
68 C	A	6,10	1 – 5Q	411.4	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	55	Răriturі	7MO 1FR 1FA 1CA	R4118	9130	-
75 C	A	1,30	1 – 5Q	411.4	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	50	Răriturі	6MO 1FR 2FA 1CA	R4118	9130	-

109 A	M	8,96	1 – 2A, 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,7	180	Tăieri de conservare	10FA	R4118	9130	-
109 B	A	33,09	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,6	140	Tăieri progresive (punere lumină)	9FA 1BR	R4118	9130	-
109 C	A	1,66	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	70	Răriturі	10FA	R4118	9130	-
109 D	M	2,86	1 – 2A, 5Q	419.1	Natural fundamental de productivitate inferioară	relativ-plurien	0,8	120	Tăieri de conservare	10FA	R4118	9130	-
109 E	A	4,71	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,8	140	Tăieri de igienă (T. progresive dec II)	10FA	R4118	9130	-
110	A	43,55	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,9	80	Răriturі	8FA 2BR	R4118	9130	-
111 A	A	1,09	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,9	80	Răriturі	9FA 1BR	R4118	9130	-
111 B	A	14,05	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,8	150	Tăieri de igienă (T. progresive dec II)	10FA	R4118	9130	-
113	A	24,00	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,8	150	Tăieri de igienă (T. progresive dec II)	10FA	R4118	9130	-
114 A	A	18,46	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,5	160	Tăieri progresive (punere lumină)	10FA	R4118	9130	-
114 B	M	6,33	1 – 2A, 5Q	419.1	Natural fundamental de productivitate inferioară	relativ-plurien	0,6	160	Tăieri de conservare	10FA	R4118	9130	-
114 C	A	5,68	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,8	140	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	R4118	9130	-
114 D	A	2,46	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,8	160	Tăieri de igienă (T. progresive dec II)	10FA	R4118	9130	-
115 A	A	9,73	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,6	160	Tăieri progresive (punere lumină)	10FA	R4118	9130	-
115 B	A	10,97	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	15	Curățiri	7FA 3ME	R4118	9130	-
115 C	A	13,19	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,8	140	Tăieri progresive (însămânțare)	10FA	R4118	9130	-

115 D	M	1,49	1 – 2A, 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,2	110	Tăieri de conservare	10FA	R4118	9130	-
115V	-	1,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116 A	M	5,31	1 – 2A, 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,6	160	Tăieri de conservare	10FA	R4118	9130	-
116 B	A	21,10	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,8	160	Tăieri de igienă (T. progresive dec II)	10FA	R4118	9130	-
117 B	A	17,27	1 – 5Q	411.4	Natural fundamental de productivitate mijlocie	relativ-plurien	0,8	130	Tăieri de igienă (T. progresive dec II)	10FA	R4118	9130	-
117 C	M	6,61	1 – 2A, 5Q	419.1	Natural fundamental de productivitate inferioară	relativ-plurien	0,8	140	Tăieri de conservare	10FA	R4118	9130	-
Total	-	**264,55**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 33: Structura arboretelor în zona de suprapunere AS cu ANPIC

Structura arboretelor	Echienă	Relativ echienă	Relativ plurienă	Plurienă	Total
u.a.-uri	-	50 C, 50 D, 50 E, 68 C, 75 C, 97 B, 97 C, 109 C, 115 B	97 A, 97 D, 98 A, 109 A, 109 B, 109 D, 109 E, 110, 111 A, 111 B, 113, 114 A, 114 B, 114 C, 114 D, 115 A, 115 C, 115 D, 116 A, 116 B, 117 B, 117 C	-	-
Suprafața, ha	-	26,17	266,62	-	292,79
%	-	9	91	-	100

***1,98 ha sunt terenuri afectate gospodăririi silvice (terenuri pentru hrana vânatului) care nu au clasă de vârstă.**

Tabel 34: Clase de vârstă în zona de suprapunere AS cu ANPIC

U.P.	Clase de vârstă (%)							Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	
u.a.-uri	115 B	-	50 C, 50 D, 50 E, 68 C, 75 C	97 B, 97 C, 109 C, 110, 111 A,	-	109 D, 115 D	97 A, 97 D, 98 A, 109 A, 109 B, 109 E, 111 B, 113, 114 A, 114 B, 114 C, 114 D, 115 A, 115 C, 116 A, 116 B, 117 B, 117 C	-
ha	10,97	-	10,00	49,84	-	4,35	217,63	292,79
%	4	-	4	17	-	1	74	100

Tabel 35: Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în ariile protejate

Aria protejată	*Suprafața – ha, %*							*Total ha/%*
	Clasa de vârstă							
	I	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	
ROSC0069 Domogled-Valea Cernei ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	*10,97*	-	*10,00*	*49,84*	-	*4,35*	*217,63*	*292,79*
	4	-	*4*	*17*	-	*1*	*74*	*100*

2.1.12.7. Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei în zona de implementare a planului

Tabel 36: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei în zona de implementare a planului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
1308	*Barbastella barbastellus (Liliac cârn)*	În perioada activităților de monitorizare (2011-2020), specia a fost identificată în 3 peșteri.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	24000	Bună	PP nu generează efecte asupra speciei
1310	*Miniopterus schreibersii (Liliacul cu aripi lungi)*	Specie rezidentă în sit, a fost identificată în toate lunile de studiu. Din cele 114 puncte în care au fost efectuate înregistrările, specia a fost identificată în 35 de puncte. Miniopterus schreibersii este specie dominantă - 9 %, cu un procent de 13%. Conform indicelui de semnificație ecologică - W, liliacul cu aripi lungi este specie caracteristică pentru peșteri – 7 %. Activitatea speciei a fost de 5 treceri/ora. Indicele de densitate este de 6 lilieci/km^2. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este de1.800-2.000 exemplare, pe o suprafață de 1.300-1.500 hectare.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	19000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1323	*Myotis bechsteinii (Liliacul cu urechi late)*	este specie rezidentă în sit, identificată în toate lunile de studiu, excepție perioada de hibernare. Din cele 114 puncte în care au fost efectuate înregistrările/observațiile, specia a fost identificată în 24 de puncte. Myotis bechsteinii este specie subdominantă - 2 %, cu un procent de 0.04%. Liliacul cu picioare mari este specie accidentală pentru sit - 0.2 %. Activitatea speciei a fost de 1 treceri/h. Indicele de densitate este de 3.2 lilieci/km^2.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	13000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este de10-50 exemplare, pe o suprafață de 300-350 hectare.						
1307	*Myotis blythii(Liliac comun mic)*	Cele două sunt foarte asemănătoare din punct de vedere morfologic, identificarea lor nefiind posibilă în cazul exemplarelor observate de la distanță. În zona de studiu, formează colonii mixte, astfel încât sunt tratate împreună. Ambele sunt speciirezidente în sit, identificate în 26 puncte de observație din cele 114 puncte în care au fost efectuate înregistrările/observațiile. Exemplarele speciilor au fost înregistrate în număr mai mare în habitatele forestiere asociate cu văile râurilor, cu chei și peșteri. Au fost identificate atât drumuri de zbor, cât și zone de hrănire, la altitudini de la 200 până la 900 m. Pe baza înregistrărilor cu ajutorul detectorului cu expansiune de timp, s-a constatat că Myotis myotis și M. blythii sunt specii subdominante - 3 %, iar pe baza numărătorilor din peșteri, sunt specii eudominante - 12%. Conform indicelui de semnificație ecologică - W, liliacul mare comun și liliacul mic comun sunt specii caracteristice în peșteri - 5 %. Populația a fost estimată în zona investigată la 1.700-2.000 exemplare, pe o suprafață de 1.000-1.200 hectare din aria investigată - 3.500 hectare. Pe baza înregistrărilor	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	14000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		cu detectorul de ultrasunete, activitatea speciilor a fost de 1.5 treceri/ora. Indicele de densitate este de 3 lilieci/km^2. Suprafața adecvată a habitatului speciei este de 14.000 hectare, care reprezintă 23% din suprafața totală a sitului.						
1316	*Myotis capaccinii (Liliacul cu degete lungi)*	Specie rezidentă în sit, a fost identificată în toate lunile de studiu. Din cele 114 puncte în care au fost efectuate înregistrările, specia a fost identificată în 38 de puncte.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	20000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1321	*Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)*	Specie rezidentă în sit, a fost identificată în toate lunile de studiu. Din cele 114 puncte în care au fost efectuate înregistrările, specia a fost identificată în 27 de puncte.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	15000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1324	*Myotis myotis (Liliac comun)*	Cele două sunt foarte asemănătoare din punct de vedere morfologic, identificarea lor nefiind posibilă în cazul exemplarelor observate de la distanță. În zona de studiu, formează colonii mixte, astfel încât sunt tratate împreună. Ambele sunt speciirezidente în sit, identificate în 26 puncte de observație din cele 114 puncte în care au fost efectuate înregistrările/observațiile. Exemplarele speciilor au fost înregistrate în număr mai mare în habitatele forestiere asociate cu văile râurilor, cu chei și peșteri. Au fost identificate atât drumuri de zbor, cât și zone de hrănire, la altitudini de la 200 până la 900 m. Pe baza înregistrărilor cu ajutorul	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	14000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populaţiei (la nivel de arie)	Informaţii cuantificate privind prezenţa indivizilor	Dinamica populaţiei	Suprafaţa habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea faţă de efectele generate de PP
		detectorului cu expansiune de timp, s-a constatat că Myotis myotis şi M. blythii sunt specii subdominante - 3 %, iar pe baza numărătorilor din peşteri, sunt specii eudominante - 12%. Conform indicelui de semnificaţie ecologică - W, liliacul mare comun şi liliacul mic comun sunt specii caracteristice în peşteri - 5 %. Populaţia a fost estimată în zona investigată la 1.700-2.000 exemplare, pe o suprafaţă de 1.000-1.200 hectare din aria investigată - 3.500 hectare. Pe baza înregistrărilor cu detectorul de ultrasunete, activitatea speciilor a fost de 1.5 treceri/ora. Indicele de densitate este de 3 lilieci/km^2. Suprafaţa adecvată a habitatului speciei este de 14.000 hectare, care reprezintă 23% din suprafaţa totală a sitului.						
1306	*Rhinolophus blasii (Liliac cu potcoavă a lui Blasius)*	Specie rezidentă în sit. A fost identificată în toate lunile de studiu. Din cele 114 puncte în care au fost efectuate înregistrările/observaţiile, specia a fost identificată în 6 de puncte. Specia are un procent de - 10%, fiind specie dominant, este specie accesorie pentru sit - 4.2 %, are o densitate de 55-65 lilieci/km^2.Exemplarele speciei R. blasii au fost observate în număr mai mare în peşteri mărginite de păduri, stâncărie şi zone umede. Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată este de1.300-1.500 exemplare, pe o suprafaţă de	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	3700	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populaţiei (la nivel de arie)	Informaţii cuantificate privind prezenţa indivizilor	Dinamica populaţiei	Suprafaţa habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea faţă de efectele generate de PP
		1.000 hectare.						
1305	*Rhinolophus euryale (Liliac mediteranean cu potcoavă)*	Specie rezidentă în sit, identificată în toate lunile de studiu. Din cele 114 puncte în care au fost efectuate înregistrările/observaţiile, specia a fost identificată în 9 de puncte. Are un procent de 20%, este specie eudominantă, caracteristică pentru sit - 11 %. Indicele de densitate este de 100-130 lilieci/km^2. Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată este de 2.500-3.000 exemplare, pe o suprafaţă 1.400 hectare.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	5000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1304	*Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)*	Specie rezidentă în sit, identificată în toate lunile de studiu. Din cele 114 puncte în care au fost efectuate înregistrările/observaţiile, specia a fost identificată în 10 de puncte. Are un procent de 16%, este specie eudominantă şi este caracteristică pentru sit – 12 %. Indicele de densitate este de 90-100 lilieci/km^2. Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată este de2.200-2.500 exemplare, pe o suprafaţă 2.400 hectare.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	5600	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1303	*Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)*	Specie rezidentă în sit. A fost identificată în toate lunile de studiu. Din cele 114 puncte în care au fost efectuate înregistrările/observaţiile, specia a fost identificată în 11 de puncte. Are un procent de 2%, fiind specie recedentă, accesorie pentru sit - 1.5 %. Indicele de densitate este de 10-20 lilieci/km^2. Mărimea	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	6200	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populaţiei (la nivel de arie)	Informaţii cuantificate privind prezenţa indivizilor	Dinamica populaţiei	Suprafaţa habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea faţă de efectele generate de PP
		populaţiei speciei în aria naturală protejată este de 250-500 exemplare, pe o suprafaţă 1.800 hectare.						
1355	*Lutra lutra (Vidra)*	Specia ocupă permanent bazinul Cernei şi al Motrului unde s-au putut identifica pe tot parcursul anului 2014 diverse semne ale prezenţei speciei: lăsături, amprente plantare, marcaje teritoriale. Pe Cerna s-a identificat prezenţa a trei familii: una în partea inferioară, al cărei teritoriu urcă până în apropiere de lacul Prisaca, depăşind limitele parcului; a doua familie are un teritoriu ce cuprinde lacul Prisaca şi secvenţa Cernei până la confluenţa cu Iauna,cu vizuina localizată între kilometri 20-24 faţă de Băile Herculane; a treia familie are teritoriul amplasat în amonte de Cerna- Sat şi se suprapune parţial cu cel al altei familii pe secvenţa Craiova-Iauna. O a patra familie ar fi localizată pe lacul Iovanul, Cărbunele, Rădoteasa, Ivanul şi pe Cernişoara şi o a cincea pe Motru Sec.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1352*	*Canis lupus (Lup)*	Specia este prezentă la nivelul parcului cu precădere în jumătatea nordică a acestuia, unde numărul de exemplare este mai mare. Teritoriile haitelor de lupi par a cuprinde suprafeţe mari ce se extind din zona păşunilor subalpine până în valea Cernei sau a Motrului. Astfel, în sezonul invernal când zăpezile mari forţează ierbivorele spre	36	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	55000	Nefavorabilă-inadecvată	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		altitudini mai joase, haitele le urmează îndeaproape. Uneori coboară, conform spuselor localnicilor, până în satele din preajma parcului. De o deosebită importanţă pentru specie sunt în perioada invernală şi versanţii cu orientare sudică, unde stratul de zăpadă nu rezistă atât de mult şi unde adesea există aglomerări de specii importante ca hrană.						
1361	*Lynx lynx (Râs)*	Specia frecventează toate habitatele din interiorul parcului evitând însă drumurile forestiere intens circulate sau zonele în care activitatea umană este mai intensă - exploatări forestiere, zona adiacentă oraşului Băile Herculane, păşunile subalpine. Inaccesibilitatea versanţilor ce mărginesc valea Cernei asigură suficiente zone de refugiu pentrucreşterea puilor. De asemenea, interzicerea vânătorii la nivelul parcului asigură abundenţa prăzii pentru această specie care depinde foarte mult de ungulate, în special căprior.	18-24	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	32899	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1354*	*Ursus arctos (Urs)*	Specia poate fi identificată în toate tipurile majore de habitat de la nivelul parcului, de la păşunile, livezile şi pădurile din preajma aşezărilor umane, până la păşunile subalpine aflate la altitudini de peste 1.400 metri. Densitatea speciei creşte de la sud spre nord. Între zona sudică a Munţilor Cernei	56	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	55000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		și a Munților Mehedinți nu există o strânsă legătură cu Munții Banatului, așa că exemplarele de aici de regulă efectuează migrații doar pe direcția sud-nord. Altitudinal, cele mai numeroase observații au fost efectuate la altitudinea de 700-1.300 metri, aceasta fiind zona de păduri importantă pentru specie. În perioada de primăvară și toamnă, exemplarele coboară la altitudini mai mici, de 700-1.000 metri pentru a se hrăni, iar pe parcursul verii urcă la altitudini de 1.000-1.300 metri. Pereții stâncoși ce străjuiesc Cerna și afluenții acesteia oferă numeroase zone de odihnă și adăpost.						
1193	*Bombina variegata (Izvoraș cu burta galbenă)*	Specia a fost investigată în principal în habitatele favorabile de reproducere, în ape permanente sau temporare de mici dimensiuni și de adâncime redusă, care pot prezenta sau nu vegetație acvatică, acumulări de apă de-a lungul drumurilor nepavate sau alte structuri asemănătoare, precum făgașe, ochiuri de apă temporare create datorită activităților umane, ploilor, etc. Zonele favorabile pentru această specie sunt reprezentate de habitatele de zone umede, specia evitând alte tipuri de habitate. Rezultatul inventarierii și cartării a indicat ca zona populată de această specie este reprezentată de pajiști	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Nefavorabilă-inadecvată	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populaţiei (la nivel de arie)	Informaţii cuantificate privind prezenţa indivizilor	Dinamica populaţiei	Suprafaţa habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea faţă de efectele generate de PP
		stepice sau xerofile din zona sudică a parcului, cu tufărişuri, mărginite de pădure sau lizieră. Populaţia la nivelul sitului este de circa 400 de indivizi, cu un areal de distribuţie relativ vast, estimat la aproximativ 20.000 hectare.						
1217	*Testudo hermanni (Ţestoasa de uscat bănăţeană)*	specia se regăseşte cu caracter sporadic în sit, populaţia fiind concentrată în zona sudică, mai exact în perimetrul Platoului Coronini şi în unele zone limitrofe acestuia. Preferă zone de pajişte, pajişte cu tufărişuri sau pajişti mărginite de liziere sau păduri, îndeosebi cu expoziţie sudică şi pante line către moderate, acoperite cu vegetaţie de tip stepic sau cel puţin cu caracter xerofil. Populaţia la nivelul sitului este relativ scăzută, de circa 25 de indivizi, cu un areal de distribuţie de aproximativ 1.800 hectare.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	1900	-	PP nu generează efecte asupra speciei
5261	*Barbus balcanicus (Mreană vânătă)*	Specia a fost întâlnită în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Cerna, Prisăcina, Craiova, Olanul, Motrul Sec şi Motru. Densitatea speciei/100 m2 în cadrul sitului este de maxim 29 indivizi şi minim 1 individ.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
6963	*Cobitis taenia Complex (Zvârlugă)*	Specie a fost întâlnită în ecosistemul acvatic reofil Cerna, sector amonte. Densitatea speciei/100 m2 în cadrul sitului este de maxim 3 indivizi şi minim 1 individ.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
6965	*Cottus gobio*	Specia este întâlnită în ecosistemele	-	Specia nu este	-	-	Favorabilă	PP nu

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populaţiei (la nivel de arie)	Informaţii cuantificate privind prezenţa indivizilor	Dinamica populaţiei	Suprafaţa habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea faţă de efectele generate de PP
	(Zglăvoacă)	acvatice reofile Cerna, Craiova, respectiv Olanul. Densitatea speciei/100 m2 în cadrul sitului este de maxim 7 indivizi şi minim 2 indivizi.		prezentă în zona PP conform PM				generează efecte asupra speciei
4123	*Eudontomyzon danfordi (Chiscar)*	Specia a fost identificată în ecosistemul acvatic reofil Cerna.Densitatea speciei/100 m2 în cadrul sitului este de 1 individ.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
6145	*Romanogobio uranoscopus (Porcuşor de vad)*	Specia a fost întâlnită în ecosistemul acvatic reofil Cerna, sector aval. Densitatea speciei/100 m2 în cadrul sitului este de maxim 2 indivizi şi minim 1 individ.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
5197	*Sabanejewia balcanica (Câra)*	În ecosistemul acvatic reofil din aria naturală protejată este prezentă subspecia Sabanejewia aurata balcanica, identificată în ecosistemul acvatic reofil Cerna. Densitatea speciei/100 m2 în cadrul sitului este de maxim 4 indivizi şi minim 1 individ.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
4057	*Chilostoma banaticum (Drobacia banatica)*	Specie relativ rară în sit, au fost găsite cochilii pe marginea apelor.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Necunoscută	PP nu generează efecte asupra speciei
1093*	*Austropotamobius torrentium*	A fost identificată în mai multe cursuri de apă sau în ape stătătoare, lacul de lângă Cerna Sat. Este o specie relativ comună în sit.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1037	*Ophiogomphus cecilia*	Specie rară în sit, probabil că doar un număr redus de exemplarese dezvoltă aici şi cel mai adesea este o prezenţă accidentală.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
4046	*Cordulegaster heros*	Este o specie relativ comună, ce poate fi întâlnită în lungul apelor, aproape pe toată suprafaţa sitului.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	50	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
4052	*Odontopodisma rubripes (Lăcustă de munte)*	A fost introdusă în formularul standard probabil pe baza sinonimiei din volumul de faună a RPR - Knechtel, W., K., Popovici-Bâznoşanu, A., 1959 cu specia Odontopodisma montana, singura specie a genului prezentă în zona Domogled.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	-	PP nu generează efecte asupra speciei
4053	*Paracaloptenus caloptenoides*	Specie foarte rară, în anul 2014 s-a identificat în teren o singură populație în Cheile Tesnei.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
4054	*Pholidoptera transsylvanica (Cosaşul transilvan)*	specia preferă pajişti mezofile şi higro-mezofile, cu arbuşti, mai ales în poieni şi liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar întâlnită în zone deluroase. În sezonul 2014 nu a fost identificată.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Necunoscută	PP nu generează efecte asupra speciei
1083	*Lucanus cervus (Rădaşca)*	Este o specie comună, mai ales în zona de sud a sitului acolo unde se găsesc păduri de cvercinee.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
6966*	*Osmoderma eremita Complex (Gândacul sihastru)*	Specia pare a fi relativ rară în zona sitului, dar aceasta se poate pune şi pe seama dificultăţii de a ajunge la microhabitatele folosite, prin urmare este posibil ca densitatea acesteia la nivelul parcului să fie totuşi mai mare.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1085	*Buprestis splendens*	Specie rară, găsită pe pin în platoul Domogled, de asemenea, au fost observate urme de emergenţă în mai multe locuri cu pini din zona Domogled.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1086	*Cucujus cinnaberinus (Gândacul roşu de scoarţă)*	Specie rară în sit. A fost identificată sub scoarţa arborilor pe picior sau doborâţi, fiind o specie stenotopă, saproxilică, silvicolă, corticolă. Atât	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		adulţii cât şi larvele trăiesc sub scoarţa umedă, putredă a arborilor, în special la Quercus, Fagus, Populus, Acer, Salix, Ulmus şi chiar Abies, Pinus, Picea.						
1087*	*Rosalia alpina (Croitorul fagului)*	Specie relativ comună, identificată în pădurile de fag reci şi umede din zonele mai înalte din sit.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1088	*Cerambyx cerdo (Croitorul mare)*	Specie relativ comună, identificată în anul 2014 doar în zona de sud a sitului pe pantele sudice unde se găsesc cvercinee.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
6908	*Morimus asper funereus (Croitorul cenușiu)*	Specie comună, găsită în toate locurile unde existau exploatări de masă lemnoasă sau arbori căzuţi din cauza vântului.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
4014	*Carabus variolosus (Carabul amfibiu)*	Specie rară, identificată sub bucăţi de lemn, lângă ape. Din cauza ploilor foarte numeroase din sezonul 2014, indivizii au fost dificil de identificat.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
4026	*Rhysodes sulcatus*	Specie rară, asociată cu prezenţa lemnului mort. Habitatul este reprezentat de pădurile bătrâne de foioase şi amestec. Este o specie indicatoare a pădurilor virgine, stabile, unde cantitatea de lemn mort este prezentă în cantităţi mult mai mari decât în pădurile plantate. În primele faze de dezvoltare specia este asociată cu mixomicetele. Larva şi adultul trăiesc sub scoarţa şi în lemnul mucegăit de Fagus sylvatica, Cerasus avium, Populus sp. Quercus sp. etc. Poate fi găsit şi sub scoarţa coniferelor.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
6169	*Euphydryas maturna*	Specie relativ comună, observată mai	-	Specia nu este	-	-	Favorabilă	PP nu

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
	(Marmoratul frasinului)	ales în lungul drumurilor de pe văi, pe sol.		prezentă în zona PP conform PM				generează efecte asupra speciei
1060	*Lycaena dispar (Fluturele de foc al măcrișului)*	Specia a fost găsită doar lângă limita sitului. Prezența în sit este probabilă.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	-	PP nu generează efecte asupra speciei
6199*	*Euplagia quadripunctaria (Fluture-tigru, fluture vărgat)*	Specie comună, chiar frecventă, găsită la marginea pădurii, mai ales în lungul văilor.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
4035	*Gortyna borelii lunata*	Identificată pe platoul Domogled, unde a fost găsită o populație mare de Peucedanum sp.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	-	PP nu generează efecte asupra speciei
4036	*Leptidea morsei (Albilița de pădure)*	Găsită mai ales în zona Feregari, dar și mai înspre nord spre localitatea Godeanu. Specia pare a fi rară în zona cercetată. O determinare pozitivă se poate face doar în laborator prin studiul armăturii genitale.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
4039*	*Nymphalis vaualbum (Fluturele litera L)*	Găsită mai ales în zona Feregari, dar și mai în nord, spre localitatea Godeanu.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
4070*	*Campanula serrata (Clopoței)*	A fost identificată în partea nord-estică extremă, la limita Parcului Național Dmogled - Valea Cernei, în pajiștile alpine de sub Vârful Șarba, într-un numărrelativ redus, exemplare izolate, pe culmea principală și destul de des întâlnită, exemplare izolate și grupuri de plante pe pajiștea alpină a versantului cu expoziție nord - vestică, respectiv vestică. Din estimările noastre, considerăm că aici cresc minimum 500 exemplare.	500 i	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1902	*Cypripedium calceolus*	Specia nu a fost constatată în	-	Specia nu este	-	-	-	PP nu

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		perimetrul cercetat în perioada deplasării în teren, respectiv perioada de înflorire mai - iulie 2014, deşi sursele din literatura de specialitate menţionează existenţa acesteia, în extenso şi în zona Văi Cernei. Au fost vizate în primul rând habitatele care corespund necesităţilor bio-ecologice ale acestei specii: păduri de fag din zona Geanţurilor Cernei, Glodului, păduri şi rărişti de pădure din zona Ciucevelor Cernei, Mare şi Neagră, versantul vestic respectiv nord - vestic inferior al Pietrei Mari şi Mici a Cloşanilor şi cursul mijlociu al pârâului Motru Sec şi Valea Pietrei.		prezentă în zona PP conform PM				generează efecte asupra speciei
6927	*Himantoglossum jankae*	Specia nu a fost constatată în perimetrul cercetat.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	-	PP nu generează efecte asupra speciei

Sursa informațiilor: Planul de management al ariei naturale protejate, Formularul standard, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

2.1.12.8. Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a planului

Tabel 37: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a planului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
1310	*Miniopterus schreibersii (Liliacul cu aripi lungi)*	În sit apare în Peştera Fuşteica, Peştera Pârgavu şi Peştera Gura Văii, populaţia de Miniopterus schreibersi fiind slab reprezentată.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	41750	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1307	*Myotis blythii (Liliac comun mic)*	Pe baza datelor obţinute şi a observaţiilor efectuate în zonele	-	Specia nu este prezentă în zona PP	-	11650	Favorabilă	PP nu generează efecte

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populaţiei (la nivel de arie)	Informaţii cuantificate privind prezenţa indivizilor	Dinamica populaţiei	Suprafaţa habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea faţă de efectele generate de PP
		investigate din aria ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest se apreciază că populaţia de Myotis blythii este slab reprezentată.		conform PM				asupra speciei
1316	*Myotis capaccinii (Liliacul cu degete lungi)*	În sit apare în Peştera Pârgavu şi Peştera Tismana.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Nefavorabilă-inadecvată	PP nu generează efecte asupra speciei
1321	*Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)*	În sit apare în Peştera Gura Văii şi Peştera cu Lilieci.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	41750	Nefavorabilă-inadecvată	PP nu generează efecte asupra speciei
1324	*Myotis myotis (Liliac comun)*	În sit apare în Peştera Fuşteica şi Peştera Gura Văii, populaţia de Myotis myotis fiind foarte slab reprezentată.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	41750	Nefavorabilă-inadecvată	PP nu generează efecte asupra speciei
1305	*Rhinolophus euryale (Liliac mediteranean cu potcoavă)*	În situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest apare în Peştera Cioarei şi Peştera Gura Plaiului.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	41750	Nefavorabilă-inadecvată	PP nu generează efecte asupra speciei
1304	*Rhinolophus ferrumequinum (Liliac mare cu potcoavă)*	În sit, populaţia de Rhinolophus ferrumequinum este bine reprezentată şi apare în Peşterile Gura Văii, Peştera Fuşteica, Peştera Cicarei.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	41750	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1303	*Rhinolophus hipposideros (Liliac mic cu potcoavă)*	Pe baza cercetărilor efectuate se constată că populaţia de Rhinolophus hipposideros este relativ bine reprezentată în sit, fiind prezentă în Peşterile cu Corali, Peştera Fuşteica, Peştera Cicarei.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	41750	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1355	*Lutra lutra (Vidra)*	Lutra lutra a fost identificată în cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest în următoarele zone de distribuţie: Bumbeşti-Jiu pe valea pârâului Porcu; Stăneşti, de-a lungul râului Şuşita Verde şi pârâurilor din zonă, cum ar fi Măcrişul; Runcu la pârâul Sohodol	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	362	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		- Jaleş, Cheile Gropului; Peştişani, pe Valea Bistricioara şi la Piatra Boroştenilor, pe râul Bistriţa; Tismana - pârâul Tismana şi păstrăvăria Tismana; Padeş, pe cursul Motrului.						
1352*	*Canis lupus (Lup)*	În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, Canis lupus a fost identificat în zonele: Bumbeşti- Jiu, habitat de pădure 1100 m altitudine; Runcu, habitat de pădure 1120 m altitudine; Peştişani habitat de pădure 1633 m altitudine; Tismana habitat de pădure 1140 m; Motru, habitat de pădure 1130 m altitudine; Stăneşti, 1280 m altitudine.	50-100	Conform PM specia se regăseşte în zona PP	Stabilă	40039	Favorabilă	Perturbarea activității speciilor, restrângerea habitatului
1361	*Lynx lynx (Râs)*	Râsul a fost identificat în cadrul sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest în zonele: Bumbeşti - la Parâul Porcu; Schela în habitate de stâncărie la cca. 1457 m altitudine cât şi în pădure mixtă la cca. 990 m; Runcu la peste 1000 m altitudine în habitat de pădure; Peştişani la cca. 1339 m altitudine, la margine de pădure şi în zona Lacului Clocotiş; Tismana la cca. 855 m în masiv forestier întins, la cca. 1447 m altitudine, la margine de pădure; Padeş, pe lângă pârâul Frumosu.	10-50	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	7478	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1354*	*Ursus arctos (Urs)*	În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia Ursus arctos a fost identificată în zonele: Bumbeşti-Jiu, habitat de pădure 1200 m altitudine; Runcu habitat de pădure 1135 m altitudine;	50-100	Conform PM specia se regăseşte în zona PP	Stabilă sau în creştere	30400	Favorabilă	Perturbarea activității speciilor, restrângerea habitatului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		Peștișani, habitat de pădure 1637 m altitudine; Tismana habitat de pădure 1141 m; Motru, habitat de pădure 1135 m altitudine; Stănești 1280 m altitudine.						
1188	*Bombina bombina (Izvoraș cu burta roșie)*	În sit este prezentă în Dumbrava Tismana, Pârâul Racilor, Izvoarele Izvarnei, la cca. 200 m altitudine. Frecvent ocupă bălțile temporare, inundate. Preferă lacurile puțin adânci bogate în vegetație acvatică. În afara perioadei de reproducere trăiește pe uscat. Populează luncile, pădurile de foioase și de amestec. La Isvarna și Izvoarele Izvarnei se întâlnește în locuri mlăștinoase și în ochiurile de apă formate în urma alimentării de către izvoare subterane din zonă și populează canalele cu apă în care se află o vegetație palustră corespunzătoare speciei. Se estimază un efectiv de sute de mii de exemplare pe plan național, conform Iftime A., 2005. Pe baza datelor obținute și a observațiilor efectuate în zonele investigate din situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest se apreciază că specia de Bombina bombina, deși este prezentă în sit, are răspândire limitată iar efectivul populației este redus.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	198,5	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1193	*Bombina variegata (Izvoraș cu burta galbenă)*	În sit este prezentă în zonele Schela la altitudinea 743 m, în păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9110 la Șușița	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populaţiei (la nivel de arie)	Informaţii cuantificate privind prezenţa indivizilor	Dinamica populaţiei	Suprafaţa habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea faţă de efectele generate de PP
		Verde, pe pajişti edificate de Festuca rubra cu Agrostis capillaris, cu enclave umede de Juncus inflexus şi J. Effuses pe platoul Poiana lui Mihai, Pădurea Sâmbotin, Runcu şi Cheile Sohodolului la cca 420 m altitudine, Tismana în pădure de Fagus sylvatica, pe lângă Râul Tismana - la altitudinea de cca 320 m.						
1220	*Emys orbicularis (Ţestoasa de baltă)*	În cadrul sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ţestoasa de apă dulce a fost observată solitar sau în grupuri mici atât în ape stătătoare mâloase, bogate în vegetaţie, în zone umede, cât şi în pâraie cu cursuri liniştite. Adesea semnalată în zonele Bumbeşti-Jiu pe marginea apelor Balta Sălcet şi Lacurile antropice de la Peştişani, care sunt bogate în vegetaţie acvatică şi palustră. La Dumbrava Tismanei a fost evidenţiată în pajişti de luncă - Agrostis stolonifera. De asemenea, de-o parte şi de alta a Pârâului Racilor, care este de adâncime mică, de cca. 30-80 cm şi cu fund mâlos, unde se găsesc şi exemplare disparate de Salix fragilis.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
5261	*Barbus balcanicus (Moioagă)*	În situl Nordul Gorjului de Vest, Moioaga a este specia cea mai abundentă, comparativ cu celelalte specii de peşti de interes comunitar. Concurenţii acestei specii sunt alte specii de peşti reofile şi bentofage. Fiind specie de dimensiuni mici, este	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		vulnerabilă la o gamă largă de prădători, cum este păstrăvul sau cleanul, iar puietul poate fi afectat chiar și de larvele de libelule.						
6145	*Romanogobio uranoscopus (Porcușor de vad)*	În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest a fost identificat pe cursurile de apă: Porcu, Șușița Verde, Șușița Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cârtiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec și Pârâul Racilor.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
6965	*Cottus gobio (Zglăvoacă)*	În situl Nordul Gorjului de Vest, zglăvocul a fost înregistrat cu cele mai scăzute efective, comparativ cu celelalte specii de pești de interes comunitar.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1037	*Ophiogomphus cecilia*	În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia a fost identificată în: Cheile Sohodolului, Izvoarele Izvarna.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	484	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1083	*Lucanus cervus (Rădașca)*	Specia este prezentă în Situl Nordul Gorjului de Vest în special în parcelele forestiere în care stratul arborilor este alcătuit din exemplare bătrâne aparținând speciilor de Quercus. În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia a fost identificată în: Pădurea Tismana- Pocruia, Cornetul Pocruiei, Pădurea Răchițeana, Valea Bistricioara, Valea Jaleșului, Cheile Sohodolului, Dobrița.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	409	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
6966*	*Osmoderma eremita Complex (Gândacul sihastru)*	Specia a fost identificată în Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului, Valea Sâmbotinului existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	1256	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
1087*	*Rosalia alpina (Croitorul fagului)*	În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului, Valea Sâmbotinului.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	1528	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1088	*Cerambyx cerdo*	În cadrul sitului a fost identificată în Pădurea Tismana-Pocruia, Cornetul Pocruiei, Pădurea Răchițeana, Valea Bistricioara, Valea Jaleșului, Cheile Sohodolului, Dobrița, sunt habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	4737	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
1060	*Lycaena dispar (Fluturele de foc al măcrișului)*	În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Valea Porcului, Valea Hărăboer, Valea Sâmbotinului, Poiana lui Mihai. În aceste locații comparativ cu alte specii de lepidoptere, specia a fost puțin abundentă.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	614	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
6199*	*Euplagia quadripunctaria (Fluture-tigru, fluture vărgat)*	În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, comparativ cu alte specii de macrolepidoptere a fost puțin abundentă.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	322	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
4036	*Leptidea morsei*	În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Valea Porcului, Poiana lui Mihai, Hărăbor, Valea Sâmbotinului, Padeș.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	374	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
4066	*Asplenium adulterinum (Feriguță)*	În situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest apare în zonele Șușița verde, Șușița Seacă, Cheile Gropului Sec.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	77,4	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
4070*	*Campanula serrata (Clopoței)*	În Situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest apare în zonele Muntele Oslea, Poiana Boului, Vf. Ștersurii, Vf. Măcrișului, Culmea	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	821,64	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		Paltinului, Vf. Prisloapele Mari, Vf. Prisloapele Mici, Vf. Siglăul Mare, Coasta Siglăul Mic, Vf. Căpățânii, lângă stâna Ursului.						
4166	*Tozzia carpathica (Iarba gâtului)*	În Situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest apare în zonele Muntele Oslea, Vf. Nedeilor, Valea Piva.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
4097	*Iris aphylla subsp. Hungarica (Stânjenel de stepă)*	În Situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest prezența acestei plante nu este confirmată de studii recente.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	-	PP nu generează efecte asupra speciei
2093	*Pulsatilla grandis (Dediței Mare)*	Pe teritoriul Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest, în urma investigațiilor recente, prezența acestei plante nu a fost confirmată.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	-	PP nu generează efecte asupra speciei

Sursa informațiilor: Planul de management al ariei naturale protejate, Formularul standard, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii Planului de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, suprafața de **264,55** ha (zona de suprapunere cu ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest) din cadrul Amenajamentului Silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului reprezintă habitat pentru următoarele specii: ***Ursus arctos și Canis lupus.***

În cele ce urmează sunt prezentate speciile la nivelul siturilor de importanță comunitară **din zona planului**.

Ursus arctos (Urs brun)

Descriere şi identificare: Ursul este un animal masiv, având o lungime de 2-2.2m, o înălţime la greabăn de 1m, iar greutatea medie fiind de 250 kg., femelele fiind mai mici, având în general până la 200 kg. Ursul are o variaţie sezonieră semnificativă a greutăţii, în perioada de toamnă greutatea fiind cu peste 20% mai mare decât primăvara devreme, datorită rezervelor de grăsime necesare somnului de iarnă.



Capul este masiv, cu botul relativ scurt şi urechile mici şi rotunde. Culoarea generală a blănii este brună, variind de la brun-cenușiu deschis până la negru, la urșii tineri fiind prezent un guler deschis la culoare în zona gâtului. Coada este foarte scurtă, de cca. 5-10 cm., la exemplarele mature existând, de cele mai multe ori, o cocoaşă specifică, mai proeminentă la masculi.

Dintre simţuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz, văzul fiind mai slab dezvoltat Ursul este un animal plantigrad, membrele fiind puternice iar ghearele fiind proeminente (10-15 cm). Urma tipar este inconfundabilă, urma posterioară semănând cu cea a omului iar cea anterioară fiind mai lată şi rotunjită.

Habitat: Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse şi liniştite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de răşinoase şi foioase, bogate în specii arbustive şi vegetaţie erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă şi abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum şi scoruş sau diverşi arbuşti şi specii erbacee, cu bulbi şi rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul îşi amenajează bârloagele sub arbori doborâţi, rădăcini sau cioate.

Populatie: Ca şi în cazul celorlalte specii de carnivore mari din România, populaţia de urs de la noi a cunoscut o evoluţie ascendentă în ultimii 50 de ani. În prezent, populaţia de urs la nivelul tarii are o tendinţă de creştere. Mărimea populaţiei este estimată la la 10000 – 12000 de exemplare.

Ecologie: Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ şi în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete şi gorunete, dar şi în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observaţi masculii şi femelele împreună. După o perioadă de gestaţie de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naştere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm şi o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrăneşte din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1.5-2 ani, aceştia fiind protejaţi cu atenţie de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor şi la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urşilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alţi urşi, în special cu masculii, deoarece aceştia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urşii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km2), această variaţie depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, linişte şi hrană).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el foloseşte toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situaţii ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole şi a pomilor fructiferi, hrănirea cu deşeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Masuri de management la nivel national: În cuprinsul arealului său vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără ameninţări directe, care are o răspândire largă şi efective semnificative în anumite zone.

În România, prin contradicţie cu statutul său de specie strict protejată (pe baza legislaţiei europene), mărimea efectivelor de urs faţă de un nivel considerat optim este controlată prin activităţi de vânătoare. În acest sens, se realizează estimări anuale ale efectivelor în perioada de primăvară şi sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele vânate. Această contradicţie trebuie soluţionată în perioada următoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situaţia existentă în teren. Astfel, atât pe baza pagubelor produse de specie, cât şi pe baza estimărilor populaţiei, se poate stabili un sistem care să asigure atât conservarea pe termen mediu şi lung a speciei, precum şi continuarea activităţilor de vânătoare. În acest sens, se impun măsuri urgente de îmbunătăţire a metodologiei de estimare a mărimii populaţiei, a tendinţei de evoluţie a acesteia, precum şi de cuantificare a pagubelor produse de specie.

Aria de răspândire a ursului, în prezent cuprinde câteva ţinuturi păduroase din Europa şi Asia. La noi apare de-a lungul întregului lanţ carpatic, prin păduri mari şi dese, puţin umblate, liniştite, cu stânci şi arbori căzuţi.

În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia Ursus arctos a fost identificată în zonele: Bumbeşti-Jiu, habitat de pădure 1200 m altitudine; Runcu habitat de pădure 1135 m altitudine; Peştişani, habitat de pădure 1637 m altitudine; Tismana habitat de pădure 1141 m; Motru, habitat de pădure 1135 m altitudine; Stăneşti 1280 m altitudine.

Canis lupus (Lup)

Descriere şi identificare: Lupul este o specie de canide de talie mare, având o lungime medie a corpului de 1.5 m, coada fiind de 35-45 cm. Înălţimea medie la greabăn este de 80 cm., iar greutatea este de 30-45 kg., masculii fiind mai mari decât femelele.



Capul este masiv, cu botul ascuţit, urechile relativ scurte şi o privire caracteristică datorată poziţiei oblice a ochilor. Culoarea blănii este variabilă, de la cenuşiu deschis la cenuşiu roşcat. Caracteristice pentru lup sunt coada cu vârful negru şi pata neagră situată la mijlocul cozii. Picioarele sunt înalte, puternice, ceea ce îi permite o deplasare uşoară, la trap. Urma tipar este asemănătoare cu cea a câinelui, dar este mai alungită şi mai mare. În teren, urma pârtie a lupului este caracterizată de faptul că acesta calcă pe urmele picioarelor anterioare, toţi membrii unei haite călcând pe o singură pereche de urme. Traiectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri în cazul depăşirii unor obstacole.

Habitat: Este un animal care trăieşte în păduri relativ întinse, în zonele de deal şi munte, neavând cerinţe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât şi domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal şi de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar şi în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum şi în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km^2, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât şi pajişti sau fâneţe.

Populaţie: Nivelul minim al populaţiei (cca. 1500 exemplare) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de Combatereaatere a lupului. A urmat apoi o creştere a populaţiei, iar acum populaţia de lupi din România are o evoluţie stabilă, cu o uşoară tendinţă de descreştere, fiind estimată la cca. 2000 - 2500 de exemplare. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4000 de exemplare), fapt care se datorează tendinţei de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizaţi în zone învecinate.

Odată cu dezvoltarea activităţilor umane în natură şi fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaşte un regres populaţional semnificativ.

Ecologie: Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-8 exemplare adulte. Mărimea haitei variază în funcţie de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat şi anotÎmpăduriri Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul şi femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestaţie de 60-65 de zile, femela dă naştere la 4-7 pui care sunt crescuţi atât de femelă cât şi de mascul, ajutaţi de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepăşind vârsta de 10 ani.

Culcuşul este amplasat în zone liniştite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă şi, de preferinţă, pe expoziţii însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km2 la 150 km2, limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanţi şi fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista şi exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanţe apreciabile. Lupul are o viaţă socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simţuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz şi de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se uşor diferitelor condiţii din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici şi insecte dar şi mamifere de talie mare, consumând în acelaşi timp şi cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecţie pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai uşor, cu un consum energetic mult redus.

Interacţiunile cu activităţile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice şi competiţia cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Masuri de management la nivel national: În cuprinsul arealului său vast, lupul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără ameninţări directe, cu o distribuţie vastă şi cu efective semnificative în anumite zone.

Atât în legislaţia europeană cât şi în cea românească, lupul este considerat specie protejată. În România, anual sunt vânate cca. 250 – 300 de exemplare, pe baza unor autorizaţii emise în prealabil. Populaţia de lupi este estimată anual de către administratorii fondurilor de vânătoare, în ultimii ani constatându-se o tendinţă accentuată de supraestimare.

Măsurile de conservare luate în prezent sunt reprezentate de: estimarea anuală a populaţiei şi controlul braconajului. În viitor sunt necesare următoarele măsuri de conservare: studii detaliate privind eco-etologia speciei în condiţiile din România, în special legate de mărimea şi tendinţele de evoluţie a populaţiei de lupi, precum şi implementarea unui plan de management la nivel naţional care să urmărească reducerea braconajului şi controlul activităţilor de vânătoare, conştientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum şi compensarea pagubelor produse sectorului zootehnic.

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

În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, Canis lupus a fost identificat în zonele: Bumbeşti-Jiu, habitat de pădure 1100 m altitudine; Runcu, habitat de pădure 1120 m altitudine; Peştişani habitat de pădure 1633 m altitudine; Tismana habitat de pădure 1140 m; Motru, habitat de pădure 1130 m altitudine; Stăneşti, 1280 m altitudine.

2.1.12.9. Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei în zona de implementare a planului

Tabel 38: Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei în zona de implementare a planului

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
A259	*Anthus spinoletta (Fâsă de munte)*	Specia folosește habitatele deschise și semideschise din zonele înalte, de deasupra limitei pădurilor din sit pentru reproducere și hrănire.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	Urmează a fi definită în termen de 2 ani	-	PP nu generează efecte asupra speciei
A256	*Anthus trivialis (Fâsă de pădure)*	Specia este prezentă în pădurile rare din sit și în luminișurile și poienile acestora.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	Urmează a fi definită în termen de 2 ani	-	PP nu generează efecte asupra speciei
A091	*Aquila chrysaetos (Acvila de munte)*	Specia este prezentă în sit în habitatele închise și stâncării,în perioada de cuibărit, șiîn toate celelalte tipuri de habitat, închise, deschise sau semideschise, pentru hrănire. Perechile prezente au teritorii largi ce acoperă toată suprafața sitului.	3-4	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	50000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A104	*Bonasa bonasia (Ierunca)*	Specia poate fi identificatăîn toate habitatele închise - păduri de conifereși foioase și semideschise - jnepenișuri. Prezența ei a fost notată în special pe văile înguste ale pâraielor.	600-900	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	50000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A215	*Bubo bubo (Buhă)*	Specia este distribuită în special în pădurile de fag secular din parc, preferând și stâncăriile abrupte de calcar din jurul acestor păduri.	10-15	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	50000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A224	*Caprimulgus europaeus (Caprimulg)*	Specia a fost identificată în habitatele de pădure din jurul zonelor deschise, pentru reproducere,și în habitatele deschise și semideschise, pentru hrănire. Este prezentă în majoritate poienilor largi sau a zonelor deschise de lângă păduri.	200-300	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	10000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
A080	*Circaetus gallicus (Șerpar)*	Specia poate fi identificată în habitatele închise pentru reproducere și cele deschise sau semideschise pentru hrănire.	1-3	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	13000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A239	*Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spate alb)*	Specia a fost identificată în pădurile cu arbori bătrâni din sit.	200-300	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	50000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A238	*Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)*	Specia este prezentă în majoritatea pădurilor de amestec din sit.	200-300	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	50000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A429	*Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădină)*	Specia este prezentă la marginea majorității pădurilor din sit, acolo unde ele se învecinează cu o zona deschisă și jurul așezărilor umane.	250-350	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	50000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A236	*Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)*	Specia este prezentă în toate pădurile din sit.	350-500	Conform PM specia se regăsește în zona PP	-	50000	Favorabilă	Deranj, degradarea / reducerea habitatului
A379	*Emberiza hortulana (Presură de grădină)*	Specia este prezentă în habitatele deschise și semideschise din sit, în principal în sudul și sud-estul acestuia.	200-300	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	10000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A103	*Falco peregrinus (Șoim călător)*	Cuibărește în zona stâncăriilor golașe din sitși se hrănește în habitatele deschise.	2-4	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	14000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A321	*Ficedula albicollis (Muscar gulerat)*	Prezentă în pădurile de amestec din sit.	200-300	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	50000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A320	*Ficedula parva (Muscar mic)*	Specia este distribuită în toate pădurile caducifoliate de amestec din sit.	150-250	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	50000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A338	*Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)*	Specia este prezentă în toate habitatele deschise și semideschise din sit, în principal în partea de est a acestuia.	300-400	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	10000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A246	*Lullula arborea (Ciocârlie de pădure)*	Specia este prezentă la liziera pădurilor din sit, în habitatele	200-350	Specia nu este prezentă în zona PP	-	10000	Favorabilă	PP nu generează efecte

Cod	Specia	Localizare	Mărimea populației (la nivel de arie)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Stare de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP
		deschise şi semideschise.		conform PM				asupra speciei
A072	*Pernis apivorus (Viespar)*	Specia apare în habitatele închise în timpul reproducerii, iar în habitatele deschise îşi caută hrana.	2-5	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	50000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A234	*Picus canus (Ghionoaie sură)*	Specia este prezentă în toate pădurile caducifoliate din sit.	350-500	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	50000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A220	*Strix uralensis (Huhurez mare)*	Specia cuibăreşte în stâncăriile înalte de lângă pădurile bătrâne din sit, în care se hrăneşte.	10-15	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A307	*Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)*	Specia este prezetă la liziera pădurilor de amestec şi în habitatele semideschise din sit.	200-300	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	10000	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
A212	*Cuculus canorus (Cuc)*	Specia este prezentă în toate habitatele deschise şi semideschise din sit, dar şi la liziera tuturor pădurilor.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei

Sursa informațiilor: Planul de management al ariei naturale protejate, Formularul standard, respectiv Obiectivele de conservare specifice sitului

În ceea ce privește speciile de păsări, conform observațiilor realizate în teren și a informațiilor oferite de studiile de cartare a speciilor ce stau la baza întocmirii *Planului de Management al Parcului Naţional Domogled-Valea Cernei şi al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 şi ROSPA0035,* suprafața de **30,22 ha** (zona de suprapunere cu aria de protecție specială avifaunistică *ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei*) reprezintă habitat pentru următoarea specie: ***Dryocopus martius.***

În cele ce urmează este prezentată specia la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică din zona planului.

Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)

Descriere: Este o specie de ciocănitoare de talie foarte mare. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul negru complet. Masculul are o pată roșie pe cap, care se întinde pe tot creștetul și ceafă. La femelă pata roșie este mai redusă, fiind prezentă doar în partea posterioară a creștetului și ceafă. Lungimea corpului este de 40-426 cm și are o greutate medie de 250-370 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 67-73 cm.

Etimologia denumirii științifice: Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești dryos – copac sau stejar şi koptos – tăiat sau tocat, cu referire la așchierea puternică a materialului lemnos atunci când face scobituri în copaci. Numele de specie provine de la martius – cu creastă, cu referire la creasta roșie de pe creștetul păsării.



Localizare și comportament: Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din vestul Europei până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Kamceatka). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele montane.

Specia cuibărește în România, fiind sedentară. Distribuția este relativ uniformă, urmărind însă distribuția habitatelor specifice. Este o specie cu deplasări în general reduse (mai accentuate la exemplarele tinere). În perioada de iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase.

Habitate: Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta Dunării); în restul țării are o distribuție mai restrânsă și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente (inclusiv zăvoaie).

Hrană: Ciocănitoarea neagră este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). De asemenea consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive. Ocazional consumă și melci sau vegetale (în special fructe).

Este cea mai mare specie de ciocănitoare din Europa; având în vedere că scorburile săpate de ciocănitoarea neagră sunt foarte mari, poate fi considerată o specie cheie în ecosistem: furnizează scorburi pentru alte specii de talie mare (care nu sapă): Aegolius funereus, Bucephala clangula etc.

Populație: Populația globală este estimată la 6 300 000 - 10 400 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1 110 000 - 1 820 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 14 500 - 57 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca ”Risc scăzut”. Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută.

Reproducere: Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna martie în zonele joase până în mai în zonele înalte. Femela depune

de obicei 2-6 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 12-14 zile. Puii devin zburători la 24-31 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți (conifere sau foioase). Scorbura este refolosită uneori în anul următor.

Amenințări și măsuri de conservare: Neadaptarea managementului forestier la nevoile speciei constituie un risc major. Extragerea sistematică a arborilor maturi și a lemnului mort (sursă de hrană) influențează negativ densitatea.

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

3.1. Factorul de Mediu AER

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma functionării motoarelor termice din dotarea utilajelor şi mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățiile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei şi Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depașeste limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eşapare este în concordanţă cu mijloacele de transport folosite şi de durata de funcţionare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii ***8.2.*** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer* din prezentul raport de mediu.

3.2. Factorul de Mediu APĂ

Prin amenajamentul silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului, nu se propun lucrări hidrotehnice: baraje, poduri, captări de apă, etc.

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează *ape uzate tehnologice şi nici menajere.*

Rețeaua hidrografică este reprezentată de pâraiele: Valea de Pești, Valea Negrului, Izvorul Măcrișului, Valea Paltinu, Pârâul Scurtu.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora crește).

Zona este caracterizată și prin prezența apelor freatice și a izvoarelor de pantă bogate.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol şi în reglarea debitelor de apă de suprafată și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitaţii importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Izvoarele Măcrișului se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii ***8.1.*** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă* din prezentul raport de mediu.

3.2. Factorul de Mediu SOL

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Prin amenajamentul silvic analizat **32,01 ha** (**9%**) de pădure au fost încadrate, ca funcție prioritară, în categoria funcțională **1.2A –** *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II).*

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform. ***Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011*** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa 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.

Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de expoatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatări forestiere astfel încât cantitațile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

Instalațiile de transport existente care deservesc pădurea sunt reprezentate de 1 drum public și 3 drumuri forestiere, acestea asigură atât accesibilitatea fondului forestier pe 84%, cât și a

posibilităţii în proporţie de 94%. Accesibilitatea reduce semnificativ riscul de degradare a solului ca urmare a executării lucrărilor de exploatare, prin reducerea distanţelor de scos apropiat şi prin reducerea timpilor de activitate desfăşurată pentru transportul arborilor.

În concluzie, planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a creşte accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secţiunii ***8.3.*** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.

3.4. Zgomotul şi vibraţiile

Zgomotul şi vibraţiile sunt generate de funcţionarea motoarelor, sculelor (drujbelor), utilajelor şi a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluţiilor constructive şi al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea şi nivelul zgomotului şi al vibraţiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetaţie) va contribui direct la atenuarea lor şi la reducerea distanţei de propagare.

3.5. Factorul de mediu BIODIVERSITATE

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier studiat cu limitele ariilor naturale protejate ce fac parte din reţeaua Natura 2000, stabilite conform Ordinului Ministrului Mediului şi Pădurilor 2387/2011(http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale), s-a constatat că suprafaţa fondului forestier se suprapune, parţial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare şi seculare de fag din Carpaţi şi alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Naţional Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecţie strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) şi cu ariile naturale protejate, din reţeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) şi ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).

În suprafaţa fondului forestier suprapusă cu aria naturală protejată ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei au fost identificate următoarele tipuri de habitat:

- 91V0 - Păduri dacice de fag - Symphyto - Fagion (30,22 ha).

În suprafaţa fondului forestier suprapusă cu aria naturală protejată ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest au fost identificate următoarele tipuri de habitat:

- 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (262,57 ha).

Speciile de interes conservativ prezente sau potenţial prezente din cadrul U.P. I Izvoarele Măcrişului: *Ursus arctos, Canis lupus, Dryocopus martius.*

Speciile relevante pentru studiu, deşi nu sunt în relaţie de dependenţă unele faţă de altele, sunt în schimb toate în relaţie directă cu habitatele identificate, intervenţia asupra acestora putând avea efecte şi asupra unor exemplare din aceste specii. Astfel, din punct de vedere funcţional, în cadrul capitolului de evaluare a impactului se vor urmări impactul asupra speciilor ca urmare a afectării suprafeţei sau caracteristicilor habitatelor.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menţinerea tipului natural fundamental de pădure şi asigurarea unui ciclu de producţie de *110 de ani pentru arboretele din SUP A,* conduce la menţinerea diversităţii biologice specifice şi la asigurarea condiţiilor de habitat pentru unele specii din fauna şi flora europeană de interes conservativ dependente de existenţa arboretelor mature.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat. Implementarea prevederilor

amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.

3.6. Situația Socială Și Economică

3.6.1. Populația

În zona de implementare a planurilor nu există locuințe permanente.

3.6.2. Situația economică și socială

În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatării forestiere, la care se adaugă activități de păstorit și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.

Activitățiile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatării forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activităţi rezultate prin implementarea planurilor:

- ✓ Împăduriri si îngrijirea plantaţiilor/regenerărilor naturale
- ✓ Lucrări de ingrijire şi conducere a arboretelor
- ✓ Protecţia pădurilor
- ✓ Lucrări de punere în valoare
- ✓ Exploatarea lemnului

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

3.7. Aspectele Relevante Ale Evoluției Probabile A Mediului Și A Situației Economice Și Sociale În Cazul Neimplementării Planului Propus

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că Amenajamentul Silvic creează un cadru pentru gospodărirea silvică prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare ca un amenajament silvic, prin specificul său, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi soluționate prin mijloace silvice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea lucrărilor silvice aferente iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii" preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*. *Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar

dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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

În situaţia neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menţinerea în arboret a unor specii nereprezentative, menţinerea unei structuri orizontale şi verticale atipice* situaţii în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parţial favorabilă.

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

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menţinerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiţiei interspecifice,
- forţarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce priveşte caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă şi presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităţilor de exploatare în condiţiile inexistenţei unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE, RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC

4.1. ASPECTE GENERALE

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 avute 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;
- peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, și anume, *amenajament silvic*, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanti pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu:

- populația și sănătatea umană;
- mediul economic și social;
- solul;
- biodiversitatea (flora, fauna);
- apa;
- aerul, zgomotul și vibrațiile;
- factorii climatici;
- peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajament Silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 39: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/ aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată, în sensul suprapunerii acesteia cu zone locuite. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure. Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Izvoarele Măcrișului nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele: obţinerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcţii rurale, lemn de foc şi alte utilizări; valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condiţiile legii. Obiectivele sociale propuse de plan sunt următoarele: satisfacerea necesităţilor recreaţional-estetice şi sanogene ale locuitorilor din zonă şi ale turiştilor care practică drumeţiile şi sunt iubitori de natură; valorificarea forţei de muncă locale la lucrările de îngrijire şi conducere a pădurii. Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Izvoarele Măcrișului nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.
Biodiversitate	U.P. I Izvoarele Măcrișului se suprapune parțial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și cu ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117). Din corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar se constată că în suprafața suprapusă cu aria naturală protejată ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei *a fost identificat următorul tip de habitat: 91V0 - Păduri dacice de fag - Symphyto - Fagion (30,22 ha).* *În suprafața fondului forestier suprapusă cu aria naturală protejată ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest a fost identificat următorul tip de habitat: 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (262,57 ha).* *Speciile de interes conservativ prezente sau potențial prezente din cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului: Ursus arctos, Canis lupus, Dryocopus martius.* Modul în care implementarea amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului afectează habitatele de interes comunitar sau speciile de interes conservativ este detaliat și tratat în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu.
Solul	Stratul de sol al zonei analizate nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul traseelor de deplasare a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. Deșeurile menajere generate de personalul angajat al unităților specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă de asemenea un potențial impact negativ asupra calității solului. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului *8.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.
Apa	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează *ape uzate tehnologice și nici menajere.* 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 încarcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele forestiere și mijloacele auto de transport a masei lemnoase. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor

Factor/ aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale, detaliate în cadrul subcapitolului *8.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă* din prezentul raport de mediu.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier și de utilizarea fierăstraielor mecanice sunt atenuate foarte eficient de vegetație. Starea calității atmosferei este bună și nu este afectată în mod semnificativ de implementarea amenajamentului silvic. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale, detaliate în cadrul subcapitolului *8.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer* din prezentul raport de mediu.
Factorii climatici	Clima este specifică zonei de munte, cu ierni friguroase și umede, cu cantități de precipitații variate de la an la an, dar suficiente dezvoltării vegetației. Fenomenul de încălzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției ființelor vii. În acest sens, se constată importanța asigurării 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.
Peisajul	Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de munte. Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic. Eventualele schimbări, țin de estetica peisajului și sunt evidente pe termen scurt în cazul unor modificări ale înălțimii arboretelor (înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere).

4.2. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigura autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu.

Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența, prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- ✓ Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.
- ✓ Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate animalele prezente pe teritoriul sitului.

- ✓ Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare şi reducere returnează substanţele organice şi minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple şi facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile şi ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanţ trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem şi care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincţie totală a unor specii. Rolul amenajamentului silvic nu poate fi decât benefic pentru menţinerea stării favorabile conservării habitatelor şi speciilor de faună şi floră existente în fondul forestier.

Menţinerea integrităţii şi biodiversităţii ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

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

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

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate şi lucrările propuse, amenajamentul silvic promovează şi are în vedere asigurarea integrităţii ariei natural protejate, prin:

- menţinerea compactă, în permanenţă, a fondului forestier şi realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeiaşi specie şi vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiţii de mediu favorabile convieţuirii mai multor specii de floră şi faună;
- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânţă, şi restrângerea la maximum a suprafeţelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervaţiile de seminţe -populaţii locale din zonă);
- compoziţia-ţel (optimă) apropiată de compoziţia tipului natural de pădure şi menţinerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;
- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetaţie forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări şi animale de talie medie şi mare);
- realizarea de lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor prin care se îmbunătăţesc structura pe orizontală şi verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum şi starea de sănătate, stabilitatea la acţiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt şi zăpadă) şi biodiversitatea naturală;
- păstrarea unor „arbori pentru biodiversitate”, constând din pâlcuri, buchete şi grupe de arbori reprezentativi, precum şi arbori uscaţi, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoşi, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât şi a tăierilor de îngrijire şi conducere a arboretelor;
- ţinerea sub control a efectivului populaţiilor de insecte care pot produce gradaţii şi protejarea duşmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ş.a.);
- gospodărirea raţională a speciilor care fac obiectul activităţii de vânătoare, asigurându-se hrană complementară şi suplimentară (îndeosebi, iarna), menţinerea efectivului şi a proporţiei sexelor la nivel optim, precum şi a stării de sănătate, respectarea cu stricteţe a perioadei de prohibiţie, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere şi creştere a puilor, etc.
- recoltarea raţională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure şi plantelor medicinale.

Informaţiile esenţiale privind relaţiile structurale şi funcţionale dintre habitatele si speciile de interes comunitar din ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea

Cernei, Parcul Național Domogled-Valea Cernei și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire specie/ habitat	**Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață**	**Relaţiile de dependenţă dintre speciile şi habitatele de interes comunitar**	**Relaţiile de dependenţă dintre speciile/ habitate şi alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)**	**Relaţiile între speciile de interes comunitar pe baza relaţiilor trofice sau a altor relaţii interspecifice**	**Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice**
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) *9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*	Corpurile de apă subterane şi de suprafaţă condiţionează dezvoltarea şi existenţa elementelor structurale ale habitatelor	Asigură habitat favorabil pentru specii de faună protejată din din Parcul Național Domogled-Valea Cernei, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și din ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Habitatele sunt condiționate de caracteristicile staționale ale etajelor fitoclimatice: - F.M.2 – Montan de amestecuri; - F.M.1+F.D.4 – Etajul făgetelor montane și premontane.	Reprezintă habitate de reproducere, hrănire adăpost, pentru speciile de faună de interes comunitar din Parcul Național Domogled-Valea Cernei, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și din ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	-
Ursus arctos	Menţin şi asigură condiţii optime vieţuirii speciei	Depind de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor din zona montană	-	-
Canis lupus				-	-
Dryocopus martius	Menţin şi asigură condiţii optime vieţuirii speciei	Depind de păduri specifice habitatelor de interes comunitar din ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	Dependență față de condițiile fitoclimatice specifice pădurilor din zona montană	-	-

Administratorii ariilor naturale protejate veghează la menţinerea sau îmbunătăţirea integrităţii şi conservării biodiversităţii în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului Silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului trebuie să fie armonizate cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru situl ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, aprobate prin Decizia nr. 546/09.08.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa 1 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, aprobate prin Decizia nr. 656/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest și aprobate prin 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, pentru situl ROSAC0035 Domogled-Valea Cernei.

În limitele teritoriale ale U.P. I Izvoarele Măcrișului caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice şi de vegetaţie sunt favorabile pentru menţinerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor şi speciilor de interes comunitar deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică. Gospodărirea fondului forestier în baza amenajamentelor silvice nu distruge relaţiile structurale şi funcţionale din cadrul ariilor naturale protejate de interes naţional sau comunitar, fapt dovedit şi de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

4.3. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

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

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiţia planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie şi evaluează situaţia prezentă a ariei naturale protejate, defineşte obiectivele, precizează acţiunile de conservare necesare şi reglementează activităţile care se pot desfăşura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*".

Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar au în vedere menţinerea şi restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ţinându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafaţa relativă, populaţia, statutul de conservare etc.), prin planul de management al ariei naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

Situl de importanţă comunitară ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei şi Parcul Naţional Domogled-Valea Cernei beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul Ministrului Mediului, Apelor şi Pădurilor, nr. 1121/2016.

De asemenea **Obiectivele specifice de conservare pentru aria protejată ROSAC0069** Domogled-Valea Cernei **au fost stabilite şi aprobate prin Decizia ANANP 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 şi a Regulamentului Parcului Naţional Domogled-Valea Cernei şi al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 şi ROSPA0035, pentru situl ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei.

De asemenea **Obiectivele specifice de conservare pentru aria protejată ROSPA0035** Domogled-Valea Cernei **au fost stabilite şi aprobate prin Decizia ANANP Nr. 191/21.05.2020** 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 şi a Regulamentului Parcului Naţional Domogled-Valea Cernei şi al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 şi ROSPA0035, cu Anexa 2, obiectivele specifice de conservare pentru situl ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei.

În aceste condiţii, măsurile pentru protecţia siturilor de interes comunitar care sunt avute în vedere pentru implementarea proiectului vor avea ca scop conservarea habitatelor şi speciilor existente în zonă.

Aşadar obiectivul de conservare specific sitului pentru habitate şi toate speciile de interes comunitar este ***menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare.***

Scopul principal al Planului de Management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor şi speciilor de interes comunitar, protejarea şi conservarea unor eşantioane reprezentative pentru spaţiul biogeografic naţional prin care se urmăreşte excluderea oricăror forme de exploatare a resurselor naturale şi a folosinţelor terenurilor, incompatibile scopului atribuit, precum şi asigurarea de condiţii pentru activităţile educaţionale, recreative, turistice şi de cercetare ştiinţifică din Parcul Naţional Domogled-Valea Cernei şi dezvoltarea durabilă a comunităţilor din zonă prin păstrarea activităţilor agricole tradiţionale şi ecoturism.

Obiective generale

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

Obiectivele Planului de Management sunt:

A. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate şi pentru speciile de interes comunitar din situri;

B. Promovarea şi aplicarea unor forme de vizitare şi turism în concordanţă cu obiectivele de conservare ale siturilor;

C. Îmbunătăţirea atitudinii populaţiei faţă de valorile naturale ale sitului, prin informare, conştientizare, implicare şi educare a tinerei generaţii în spiritul protecţiei naturii;

D. Asigurarea unui management integrat eficient şi adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

Obiective specifice

Pentru o mai bună structurare a activităţilor, precum şi pentru identificarea mai clară a resurselor materiale şi umane necesare implementării, în cadrul obiectivelor generale s-au conturat obiective specifice - caracterizate prin omogenitatea domeniului vizat şi prin caracteristica SMART pentru fiecare dintre acestea. Obiectivele SMART sunt obiective Specifice, Măsurabile, Accesibile, Relevante şi încadrate în Timp.

Următorul tabel (tabelul nr. 43) include obiectivele specifice aferente fiecărui obiectiv general. Pentru atingerea acestor obiective specifice se vor dezvolta activităţi distincte în funcţie de complexitatea obiectivului specific.

Tabelul nr. 40. Obiectivele specifice

Obiective specifice	**Ţinte de atins**
Programul Managementul biodiversităţii	
A.1. Identificarea şi cartarea habitatelor şi speciilor de interes comunitar	Efectuarea identificării şi inventarierii pe teren a habitatelor şi speciilor în scopul reprezentării spaţiale a acestora prin tehnici de cartare
A.2. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor şi speciilor de interes comunitar	Efectuarea monitorizăriihabitatelor şi speciilor de intgeres comunitar în scopul menţinerii stării de conservare favorabile
A.3. Pază, implementare reglementări şi măsuri specifice de protecţie	Menţinerea echilibrului ecologic cel puţin la nivelul actual, implementarea acţiunilor de lucru în scopul îmbunătăţirii gradului de conservare al habitatelor şi speciilor periclitate
A.4. Managementul datelor	Gestionareaşi actualizarea continuă a bazelor de date geospaţiale în scopul utilizării tehnicilor GIS şi gestionării eficiente a bibliotecilor informaţionale de date
A.5. Reintroducere de specii dispărute	Îmbunătăţirea măsurilor de conservare cu managementul habitatelor şi speciilor dispărute
A.6. Reconstrucţie ecologică	Refacerea ecosistemelor afectate de incendii sau activităţi antropice şi aducerea lor la o stare de conservare favorabilă
Programul Vizitare şi Turism	
B.1. Infrastructura de vizitare	Asigurarea unei infrastructuri adecvată pentru dezvoltarea diferitelor tipuri de turism,menţinerea unei infrastructuri modernizate şi a condiţiilor de siguranţă pentru realizarea activităţilor în parc
B.2. Servicii, facilităţi de vizitare şi promovarea turismului	Sprijinirea comunităţilor pentru diversificarea gamei de servicii turistice, divergenţa fluxurilor turistice în funcţie de starea de echilibru ecologic a parcului, în strânsă legătură cu promovarea şi dezvoltarea turistică a comunităţilor locale
B.3. Managementul vizitatorilor	Managementul fluxurilor turistice şi dirijarea activităţilor turistice înspre zone mai puţin afectate de turism, monitorizarea şi reglementarea acţiunilor vizitatorilor pe teritoriul parcului

Obiective specifice	Ţinte de atins
Programul Conştientizare, conservare tradiţii şi comunităţi locale	
C.1. Tradiţii şi comunităţi	Asigurarea unui cadru de organizare a diferitelor evenimente cu specific local, susţinerea şi promovarea elementelor de identitate ale comunităţilor locale
C.2. Conştientizare şi comunicare	Informarea comunităţilor locale şi a factorilor interesaţi asupra activităţilor administraţiei şi a posibilităţilor de dezvoltare în concordanţă cu valenţele dezvoltării durabile
C.3. Educaţie ecologică	Stimularea activităţilor şi atitudinii de respect faţă de natură prin intermediul educării elevilor şi comunităţilor
Programul Management şi administrare	
D.1. Echipament şi infrastructura de funcţionare	Utilizarea unui echipament adecvat activităţii de teren şi dispunerea de mijloacele necesare dezvoltării etapei de birou în procesul de administrare şi management al parcului
D.2. Personal conducere, coordonare, administrare	Asigurarea unui personal calificat şi competent în desfăşurarea activităţilor manageriale
D.3. Documente strategice şi de planificare	Organizarea şi planificarea strategică a activităţilor, pe baza rapoartelor şi a planurilor de acţiune
D.4. Instruire personal	Asigurarea sesiunilor de formare şi perfecţionare pe competenţe specifice

Situl de importanță comunitară ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. 1251/2016.

De asemenea **Obiectivele specifice de conservare pentru aria protejată ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest au fost stabilite și aprobate prin Decizia ANANP Nr. 656/03.12.2021** privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129, pentru situl ROSAC0069 Nordul Gorjului de Vest.

Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest s-a elaborat ca urmare a unui proces complex la care au participat reprezentanţii comunităţilor locale şi a tuturor factorilor interesaţi din zona de cuprindere a sitului.

Scopul planului de management al sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest constă în - protecţia şi conservarea pentru viitor a patrimoniului natural şi îmbinarea armonioasă cu dezvoltarea durabilă a comunităţilor din zonă - şi urmăreşte menţinerea interacţiunii armonioase a omului cu natura prin:

- protejarea diversităţii speciilor, habitatelor şi a peisajului.
- exploatarea raţională şi valorificarea resurselor naturale.
- activităţi ştiinţifice şi educaţionale.
- păstrarea folosinţelor tradiţionale ale terenurilor şi practicarea unei agriculturi bazată pe principiile dezvoltării durabile.
- încurajarea, păstrarea şi permanentizarea activităţilor, practicilor şi culturii tradiţionale ale populaţiei locale.
- oferirea publică a posibilităţilor de recreere şi practicarea unui turism durabil.

OG 1: Conservarea biodiversităţii şi peisajului printr-o monitorizare adecvată a dinamicii şi structurii factorilor perturbatori.

OG 2: Exploatarea resurselor turistice prin dezvoltarea de programe specifice în concordanţă cu principiile dezvoltării durabile.

OG 3: Promovarea valorilor culturale şi tradiţionale locale şi crearea de oportunităţi bazate pe principiile dezvoltării durabile.

OG 4: Creşterea gradului de educare şi conştientizare a publicului şi factorilor implicaţi privind importanţa sitului şi a conservării naturii.

OG 5: Întărirea capacităţii administrative prin stabilirea de mecanisme adecvate pentru desfăşurarea activităţilor specifice din sit.

4.4. DESCRIEREA STĂRII DE CONSERVARE A ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Conform datelor furnizate de Planul de management al Parcului Naţional Domogled- Valea Cernei şi al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 şi ROSPA0035, nr. 1121/2016, Formularele Standard ale ariilor protejate și Obiectivele de conservare pentru aceste arii, starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSCI0069 şi ROSPA0035 este prezentată în tabelul de mai jos.

Starea de conservare a unui habitat/specii este definită în articolele 1-e, respectiv 1-i din Directiva Habitate. Criteriile pe baza cărora este stabilită starea de conservare sunt definite de asemenea în Directiva Habitate: pentru habitate - suprafaţa ocupată în sit, structura şi funcţiile, şi perspectivele; pentru specii: mărimea populaţiei în sit, starea habitatului speciei şi perspectivele. Valorile atributelor din fiecare categorie conduc, printr-o combinaţie algoritmică completată de aprecieri ale experţilor, la definirea stării de conservare pentru categoria respectivă, iar combinarea celor trei stări, la definirea stării globale a habitatului, respectiv a speciei, în sit.

Suprafeţele de referinţă pentru starea favorabilă de conservare a habitatelor au fost considerate suprafeţele rezultate din studiul de fundamentare a planului, deoarece nu există studii anterioare detaliate de chorologie a fiecărui habitat.

În cazurile speciilor şi grupelor de specii, aprecierea stării de conservare s- a făcut pe baza unui algoritm, ponderea fiecărui atribut fiind dictată de caracteristicile biologice şi ecologice, respectiv suprafeţe necesare pentru hrănire, intensitatea presiunilor, caracteristicile monotopului etc.

Perspectivele speciei / habitatului depind de tipul şi intensitatea impacturilor trecute şi prezente, presiuni, şi viitoare, ameninţări. În numeroase cazuri, impacturile negative se datorează unor intervenţii antropice din trecut, ale căror efecte se manifestă şi vor continua să se manifeste pe perioade mai lungi decât durata de implementare a planului de management. Aprecierea prezenţei şi intensităţii / magnitudinii fiecărui impact a fost făcută de experţi, pe o scară simplă, cu următoarele calificative: "S" = slabă, "M" = medie, "R" = ridicată. Atât pentru specii, cât şi pentru habitate, chiar dacă au fost constatate variaţii în intensitatea ameninţării / presiunii pe cuprinsul sitului, a fost ales nivelul constatat pe cea mai mare parte din suprafaţa habitatului / habitatului speciei în sit.

Deoarece atât în cazul habitatelor, cât şi al speciilor a trebuit să se aleagă o singură stare de conservare din cele patru: FV, U1, U2, XX, fără stări intermediar, cum ar fi de exemplu U1-FV, starea de conservare dominantă pentru habitat, deci care reprezintă cea mai mare suprafaţă în sit, a fost extrapolată pentru situaţia globală a habitatului. La fel, în cazul speciilor, starea de conservare a populaţiei majoritare a devenit prin extrapolare starea de conservare globală a speciei în sit.

Tabel 41: Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ din ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
1.	*3220 - Cursuri de apă montane şi vegetaţia erbacee de pe malurile acestora*	favorabilă	favorabilă	nefavorabilă-rea	nefavorabilă-rea
2.	*3230 – Vegetaţie lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul cursurilor de apă montane*	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată
3.	*4060 – Tufărişuri (sub)alpine şi boreale*	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- rea	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă-rea
4.	*4070* - Tufărişuri de Pinus mugo şi Rhododendron myrtifolium*	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- rea	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă-rea
5.	*4080 – Tufărişuri subarctice de Salix sp.*	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- rea	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă-rea
6.	*40A0* - Tufărişuri subcontinentale peripanonice*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	*6110* - Pajişti rupicole calcifile sau bazifile din Alysso-Sedion albi*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	*6150 - Pajişti boreale şi alpine pe substrate silicatice*	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- rea	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă-rea
9.	*6170 - Pajişti calcifile alpine şi subalpine*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	*6190 - Pajişti panonice de stâncării (Stipo- Festucetalia pallentis)*	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
11.	*6230* - Pajişti de Nardus bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane (şi submontane, în Europa continentală)*	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- rea	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă-rea
12.	*6240* - Pajişti stepice subpanonice*	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- rea	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă-rea
13.	*6430 - Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
14.	*6440 - Pajişti aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii/Agrostion stoloniferae*	favorabilă	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată
15.	*6510 -Fâneţe de joasă altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	*6520 - Fâneţe montane*	favorabilă	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată
17.	*8110 – Grohotişuri silicatice din etajul montan până în etajul nival*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
18.	*8120 – Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajele montan şi alpin (Thlaspietea rotundifolii)*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19.	*8160* - Grohotişuri medio- europene carbonatice din etajele colinar şi montan*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
20.	*8210 - Versanţi stâncoşi calcaroşi cu vegetaţie casmofitică*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
21.	*8220 - Versanţi stâncoşi silicatici cu vegetaţie casmofitică*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
22.	*7220* - Izvoare petrifiante cu depunere de travertin (Cratoneurion)*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
23.	*9110 - Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum, păduri de fag acidofile de tip central-european.*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
24.	*9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, păduri de fag neutrofile de tip central- european.*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
25.	*9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
26.	*9180* - Păduri de Tilio-Acerion pe versanţi, grohotişuri şi ravene*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
27.	*91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- rea	nefavorabilă-rea	nefavorabilă-rea

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
28.	*91K0 - Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
29.	*91Q0 - Păduri vest-carpatice de Pinus sylvestris pe substrate calcaroase*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
30.	*91L0 - Păduri ilirice de gorun cu carpen (Erythronio-Carpinion)*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
31.	*91M0 - Păduri balcano-panonice de cer şi gorun*	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- rea	nefavorabilă-rea	nefavorabilă-rea
32.	*91H0* - Păduri panonice de stejar pufos*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
33.	*91V0 - Păduri dacice deFagus sylvatica (Symphito-Fagion)*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
34.	*9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
35.	*9530* - Păduri (sub)mediteraneene de pini negri endemici*	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată	nefavorabilă- inadecvată

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii şi al funcţiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitatul din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
36.	*6410 - Pajişti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)*	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
37.	*8310 - Peşteri închise accesului public*	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută

Habitate prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Planului de management

Tabel 42: Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ din ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	*Campanula serrata*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	*Leptidea morsei*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	*Nymphalis vaualbum*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4.	*Cordulegaster heros*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	*Lucanus cervus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	*Chilostoma banaticum*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	*Austropotamobius torrentium*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	*Buprestis splendens*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
9.	*Carabus (Hydrocarabus) variolosus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	*Euphydryas maturna*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	*Cerambyx cerdo*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
12.	*Morimus funereus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
13.	*Rosalia alpina*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
14.	*Paracaloptenus caloptenoides*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	*Osmoderma eremita*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	*Rhysodes sulcatus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	*Callimorpha quadripunctaria*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
18.	*Maculinea arion*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19.	*Parnassius mnemosyne*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	*Saga pedo*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
21.	*Cucujus cinnaberinus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
22.	*Ophiogomphus cecilia*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
23.	*Aspius aspius*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
24.	*Barbus meridionalis petenyi*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
25.	*Gobio uranoscopus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
26.	*Sabanejewia aurata balcanica*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
27.	*Cottus gobio*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
28.	*Cobitis taenia*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
29.	*Eudontomyzon danfordi*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
30.	*Bombina variegata*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
31.	*Testudo hermanni*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
32.	*Ursus arctos*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
33.	*Canis lupus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
34.	*Lynx lynx*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
35.	*Lutra lutra*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
36.	*Myotis myotis*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
37.	*Myotis blythii*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
38.	*Miniopterus schreibersii*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
39.	*Myotis capaccinii*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
40.	*Myotis emarginatus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
41.	*Myotis bechsteinii*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
42.	*Rhinolophus blasii*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
43.	*Rhinolophus euryale*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
44.	*Rhinolophus ferrumequinum*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
45.	*Rhinolophus hipposideros*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
46.	*Dendrocopos leucotos*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
47.	*Dendrocopos medius*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
48.	*Dendrocopos syriacus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
49.	*Dryocopus martius*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
50.	*Dendrocopos major*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
51.	*Picus canus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
52.	*Ficedula albicollis*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
53.	*Ficedulaparva*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
54.	*Bubo bubo*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
55.	*Strix uralensis*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
56.	*Sylvia nisoria*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
57.	*Lanius collurio*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
58.	*Caprimulgus europaeus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
59.	*Lullula arborea*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
60.	*Anthus trivialis*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
61.	*Emberiza hortulana*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
62.	*Cuculus canorus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
63.	*Anthus spinoletta*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
64.	*Bonasa bonasia*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
65.	*Falco peregrinus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
66.	*Circaetus gallicus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
67.	*Pernis apivorus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
68.	*Aquila chrysaetos*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
69.	*Dendrocopos leucotos*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
70.	*Dendrocopos medius*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
71.	*Dendrocopos syriacus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
72.	*Dryocopus martius*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
73.	*Dendrocopos major*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
74.	*Picus canus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
75.	*Ficedula albicollis*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
76.	*Ficedula parva*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
77.	*Bubo bubo*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
78.	*Strix uralensis*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
79.	*Sylvia nisoria*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
80.	*Lanius collurio*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
81.	*Caprimulgus europaeus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
82.	*Lullula arborea*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
83.	*Anthus trivialis*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
84.	*Emberiza hortulana*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
85.	*Cuculus canorus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
86.	*Anthus spinoletta*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
87.	*Bonasa bonasia*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
88.	*Falco peregrinus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
89.	*Circaetus gallicus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
90.	*Pernis apivorus*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
91.	*Aquila chrysaetos*	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

- Directiva Habitate – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

- Directiva Păsări (Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice).

- Soluțiile tehnice propuse a fi implementate de Amenajamentul Silvic al U.P. I Izvoarele Măcrișului nu afectează starea de conservare actuală a acestor specii și habitate, ba chiar prin respectarea măsurilor de reducere a impactului propuse de Studiul de Evaluare Adecvată pot ajuta la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor, acolo unde este cazul, în conformitate cu Obiectivele de conservare stabilite pentru acestea.

Statutul de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar din ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din Formularul Standard al Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

3220 Vegetaţie herbacee de pe malurile râurilor montane	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	209,85 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Analiza compoziţiei floristice a acestor suprafeţe ne arată că speciile tipice se află într-o stare de conservare favorabilă: Chrysosplenium alternifolium, Cardamine amara, Saxifraga stellaris subsp. robusta, Epilobium nutans, Deschampsia caespitosa, Caltha palustris, Chaerophyllum hirsutum, Stellaria nemorum, Doronicum austriacum, Philonotis fontana, Saxifraga stellaris subsp. robusta, Brachythecium rivulare, Cardamine pratensis subsp. rivularis şi Epilobium nutans. Acest lucru ne demonstrează o funcţionare bună a ecosistemului.
Perspective viitoare	Perspective bune - viabilitatea habitatului este asigurată.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

3230 Vegetaţie lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	
Aria de repartiţie	În uşoară descreştere.
Suprafaţa habitatului	145,80 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Acest habitat se află cantonat în prundişurile inundabile din luncile văilor montane. Compoziţia floristică este variată datorită caracterului de pionierat pe care îl au majoritatea speciilor ce intră în alcătuirea acestor fitocenoze. Fizionomia acestor suprafeţe este dată de cele două specii ce dau numele asociaţiei: Salix purpurea şi Myricaria germanica.
Perspective viitoare	Perspective slabe datorită viiturilor ce au loc în timpul anului.
Evaluarea statutului de	Nefavorabil inadecvat

3240 Vegetaţie lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	
Aria de repartiţie	În uşoară descreştere.
Suprafaţa habitatului	170,69 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Se prezintă ca nişte tufărişuri ce nu depăşesc 3 m înălţime şi au o acoperire variabilă ce nu depăşeşte 70%. Pe lângă cele două specii care dau fizionomia aceastor suprafeţe mai întâlnim şi alţi arbuşti precum Crataegus monogyna, Prunus spinosa sau Viburnum lantana.
Perspective viitoare	Prezenţa în locuri erodabile de pe malurile râurilor, coroborat cu tăierile de ramuri pentru colectarea fructelor de cătină şi acţiunea viiturilor, sunt câţiva dintre factorii care ne determină să spunem că perspective viitoare ale acestui habitat sunt slabe.
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabil inadecvat.

4060 Tufărişuri alpine şi boreale	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	227,90 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Starea de conservare foarte bună a speciilor caracteristice acestui habitat din teritoriul cercetat - Bruckenthalia spiculifolia, Campanula abietina, Potentilla ternata, Vaccinium myrtillus, Juniperus sibirica ş.a. - precum şi slaba valoare furajeră a speciilor de recunoaştere, ne îndreptăţeşte să afirmăm că structura şi funcţionalitatea acestor tufărişuri alpine şi boreale din situl Nordul Gorjului de Vest este bună.
Perspective viitoare	Cu toate că unele specii caracteristice acestui habitat sunt folosite în scop alimentar şi farmaceutic, ex. Vaccinium myrtillus, deci ar putea avea de suferit, putem spune că aceste suprafeţe îşi vor menţine compoziţia floristică neschimbată şi în viitor. Deci, perspectivele viitoare sunt bune.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

4070* Tufărişuri cu Pinus mugo şi Rhododendron myrtifolium	
Aria de repartiţie	În uşoară descreştere. În arealul sitului Natura 2000, acest tip de habitat ocupă la nivelul anului 2015, o suprafaţă redusă, comparativ cu potenţialul de habitat al zonei, fiind localizat doar pe Muntele Oslea.
Suprafaţa habitatului	57,21 ha
Structură şi funcţionalitate specifice (specii tipice)	Din punct de vedere structural, funcţional şi fizionomic acest habitat se prezintă bine. Jnepenişurile din acest sit se prezintă ca tufărişuri compacte, înalte până la 2 m în partea inferioară şi 50 cm la cea superioară. Pe lângă specia dominantă, în alcătuirea stratului arbustiv intră şi câteva specimene de Sorbus aucuparia, Juniperus sibirica şi Picea abies. În releveele efectuate la limita superioară a jnepenişurilor s-a observat şi prezenţa lichenilor.
Perspective viitoare	Viabilitatea habitatului este asigurată, datorită condiţiilor optime pentru acest tip de habitat, prezente în situl Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest.
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabil - Inadecvat

6170 Pajişti calcifile alpine şi subalpine	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	1323,21 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Datorită prezenţei în compoziţia floristică a numeroase elemente bazifile, heliofile în sit într-o stare bună de conservare: Carex sempervirens, Scabiosa lucida subsp. barbata, Thesium alpinum, Minuartia verna subsp. collina, Hieracium villosum şi Gentiana verna putem spune că structura şi funcţionalitatea specifice pentru acest habitat sunt bune.
Perspective viitoare	Practicarea unui păşunat raţional poate asigura viabilitatea în timp a acestor pajişti.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

6210* Pajişti uscate seminaturale şi faciesuri cu tufărişuri pe substrat calcaros - Festuco-Brometalia	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	389,37 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Prezenţa într-o stare de vegetaţie foarte bună a speciilor tipice pentru aceste pajişti, coroborată cu absenţa păşunatului din majoritatea locurilor unde a fost găsit acest habitat, face ca structura şi funcţionalitatea acestor ecosisteme să fie bune.
Perspective viitoare	Tăierea pădurilor din imediata vecinătate a psjiştilor ce sunt încadrate la acest habitat, ne îndreptăţeşte să spunem că pe viitor viabilitatea habitatului este asigurată.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

6430 Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan şi alpin	
Aria de repartiţie	Stabilă → uşoară creştere
Suprafaţa habitatului	1181,91 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Condiţiile staţionale în care vegetează speciile caracteristice acestui habitat -Telekia speciosa, Petasites spp., Angelica archangelica, Cirsium oleraceum, Chaerophyllum hirsutum, Aegopodium podagraria, ş.a., fizionomia acestora, ne oferă suficiente informaţii legate de structura şi funcţionalitatea specifice. Aprecierea acestora poate fi făcută şi la o simplă privire.
Perspective viitoare	Perspective viitoare pentru acest habitat sunt bune. Singurul factor care ar putea influenţa compoziţia floristică ar fi lipsa precipitaţiilor din timpul anului.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

6520 Fâneţe montane	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	1058,01 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Analizând structura floristică a releveelor se poate observa numărul mare de specii ce intră în alcătuirea acestora şi caracterul mezofil predominant. Fizionomia de pajişte încheiată este dată de numărul mare de poacee cespitoase. Dacă la acestea se adaugă şi unele fabacee ne putem da seama de valoarea acestor pajişti şi rolul lor ca fâneaţă sau păşune în economia locală. În concluzie, putem spune că structura şi funcţionalitatea specifice acestui habitat sunt foarte bune.
Perspective viitoare	Buna reprezentare a acestui habitat, practicarea unui păşunat rational şi cositul la maturarea fructelor gramineelor dce dau fizionomia sunt câteva aspect ce ne determină să spunem că viabilitatea habitatului este asigurată.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin - Cratoneurion	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	16,07 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Datorită condiţiilor staţionale în care se găseşte acest habitat, în locuri greu accesibile şi fără influenţă antropică, putem spune structura şi funcţionalitatea specifice sunt bune. La acest lucru contribuie şi buna stare de conservare a speciilor tipice acestor locuri: Cratoneuron commutatum, Bryum pseudotriquetrum, Mnium undulatum sau plante vasculare: Epilobium parviflorum -în grupările identificate la parte inferioară a arealului lor-, Silene pusilla, Doronicum carpaticum,
Perspective viitoare	Prezenţa în compoziţia floristică a speciilor fără valoare furajeră ne determină să spunem că perspective viitoare pentru acest habitat sunt bune.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

8120 Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - Thlaspietea rotundifolii	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	456,03 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Structura şi funcţionalitatea acestui habitat sunt bune. La acest lucru contribuie şi condiţiile staţionale ce sunt caracteristice pentru anumite specii, cele
Perspective viitoare	Perspectivele viitoare pentru acest habitat vor fi bune cu
Evaluarea statutului de	Favorabil

8210 Versanţi stâncoşi cu vegetaţie chasmofitică pe roci calcaroase	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	760,45 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Datorită inaccesibilităţii, a stării de conservare foarte bune a speciilor tipice acestor locuri, putem spune că structura şi funcţionalitatea specifice ecosistemelor de pe aceşti versanţi sunt bune.
Perspective viitoare	Slaba influenţă a factorului zooantropogen asupra acestui habitat, prezenţa în locuri greu accesibile şi valoarea furajeră scăzută sunt câţiva factori care ne determină să afirmăm că viabilitatea habitatului este asigurată.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	3010,93 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Prezenţa speciilor tipice acestui habitat - Luzula luzuloides, Calamagrostis arundinacea, Vaccinium myrtillus, Deschampsia caespitosa, Neottia nidus-avis, Festuca drymeia, Geranium robertianum, Pulmonaria rubra, Campanula rapunculoides, Cruciata glabra, Cephalanthera longifolia, Mycelis muralis - într-o stare de conservare favorabilă demonstrează o structură şi o funcţionalitate bune.
Perspective viitoare	Datorită gradului de înclinare mare unde sunt întâlnite aceste păduri, coroborat cu slaba exploatare, se poate spune că perspectivele sunt bune.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	257,48 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Buna reprezentare a speciilor tipice acestui habitat - Anemone nemorosa, Lamium galeobdolon, Galium odoratum, Melica uniflora, ş.a. - alături de cele caracteristice unităţilor cenotaxonomice în care este încadrată vegetaţia acestui habitat ne arată o bună funcţionalitate şi o bună structură a acestor păduri.
Perspective viitoare	Perspective viitoare pot fi bune cu condiţia ca activităţile umane care ar putea afecta biodiversitatea să fie reglementate.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	402,31 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Prezenţa unor taxoni caracteristici pentru acest habitat: Epipactis helleborine, Euphorbia amygdaloides, Actaea spicata, Galeobdolon luteum, Mercurialis perennis, Sanicula europaea, etc. într-o stare de conservare foarte bună ne îndreptăţeşte să afirmăm că structura şi funcţionalitatea specifice acestui habitat sunt bune.
Perspective viitoare	Dacă se promovează un management conservativ putem spune că suprafeţele ocupate de aceste păduri vor cunoaşte o dezvoltare luxuriantă.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	152,41 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Buna reprezentarea a speciilor caracteristice acestor păduri în stratul arboricol şi ierbos: Carpinus betulus, Carex pilosa, Carex sylvatica, Adoxa moschatellina, Stellaria holostea, precum şi a altor specii caracteristice unităţilor cenotaxonomice la care se încadrează vegetaţia acestui habitat. În aceste păduri este prezent şi taxonul subendemic Erythronium dens-canis subsp. niveum. Toate acestea ne arată că structura şi funcţionalitatea specifice sunt bune.
Perspective viitoare	Perspective bune - viabilitatea habitatului este asigurată.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanţi abrupţi, grohotişuri şi ravene	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	125,36 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Deşi acest habitat are reprezentare slabă în arie totuşi putem spune că acolo unde a fost întâlnit structura şi funcţionalitatea acestor ecosisteme era una bună.
Perspective viitoare	Datorită prezenţei în locuri cu grad de accesibilitate foarte scăzut putem spune că viabilitatea habitatului este asigurată.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior - Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	109,99 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Prezenţa speciilor tipice acestui habitat într-o stare de conservare bună ne oferă informaţii suficiente pentru a spune că structura şi funcţionalitatea specifice sunt bune.
Perspective viitoare	Viabilitatea habitatului este asigurată dacă ne raportăm la numărul de râuri şi pârâuri din sit.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen - Erythronio-Carpinion	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	153,27 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Locul speciilor ilirice întâlnite în celelalte regiuni ale Europei este luat la noi de: Asperula taurina subsp. leucanthera, Tamus communis, Helleborus odorus ş.a. Identificarea acestora într-o stare de conservare bună ne arată o bună funcţionare a ecosistemelor acestor locuri.
Perspective viitoare	Condiţiile climatice favorabile şi lipsa influenţei factorului zooantropogen în aceste păduri ne face să credem că perspectivele viitoare ale acestui habitat sunt bune.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

91M0 Păduri balcano-panonice de cer şi gorun	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	532,39 ha

Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Deşi aceste păduri au o compoziţie floristică variată, totuşi ele prezintă un nucleu de specii constant: Quercus frainetto, Q. cerris, Potentilla micrantha, Acer campestre, Stachys officinalis, Campanula persicifolia, Lychnis coronaria, Cornus mas ş.a., care ne arată cî structura şi funcţionalitatea acestui habitat sunt bune. Regenerarea acestor păduri este foarte activă.
Perspective viitoare	Acţiunile antropice în aceste păduri sunt aproape absente. De aceea putem afirma că viabilitatea habitatului este asigurată.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	577,71 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Prezenţa printre speciile de recunoaştere ale acestui habitat şi a câtorva endemite carpatice şi Carpato-Balcanice cum sunt Symphytum cordatum, Dentaria glandulosa şi Pulmonaria rubra demonstrează o structură şi o funcţionalitate bune.
Perspective viitoare	Viabilitatea habitatului este asigurată cu condiţia limitării tăierilor.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

91Y0 Păduri dacice de stejar şi carpen	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	522,86 ha
Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Evidenta stratificare din interiorul acestor păduri, cu exemplare sănătoare, ce se prezintă într-o stare de vegetaţie foarte bună la nivelul celor trei straturi - arboricol, arbustiv şi ierbos - ne demonstrează o bună funcţionalitate a ecosistemelor ce sunt întâlnite în aceste locuri.
Perspective viitoare	Perspective bune - viabilitatea habitatului este asigurată.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

9260 Vegetaţie forestieră cu Castanea sativa	
Aria de repartiţie	Având în vedere suprafaţa actuală ocupată de acest tip de habitat, raportată la suprafaţa ocupată în urmă cu 30 de ani de către acesta, se poate observa o uşoară descreştere.
Suprafaţa habitatului	359,72 ha
Structură şi funcţionalitate specifice (specii tipice)	Dacă ţinem cont de speciile caracteristice prezentate pe straturi mai sus putem spune că structura şi funcţionalitatea acestui habitat sunt bune.
Perspective viitoare	Deşi este cunoscută importanţa economică pe care o au unele specii din compoziţia floristică a acestor locuri, a evenimentelor dedicate speciei ce dă numele habitatului, la nivel naţional se constată un proces accelerat de uscare al exemplarelor de Castanea sativa, din cauze care nu sunt pe deplin lămurite. La momentul actual apreciem că viabilitatea habitatului pe termen lung nu este cu certitudine asigurată.
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabil - Inadecvat

9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio- Piceetea	
Aria de repartiţie	Stabilă
Suprafaţa habitatului	441,19 ha

Structură şi funcţionalitate specifice - specii tipice	Alcătuirea floristică este unitară şi diferă regional prin câteva specii diferenţiale: Lycopodium selago, Sorbus aucuparia, Deschampsia flexuosa, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi ş.a. Structura şi funcţionalitaea acestui habitat sunt bune.
Perspective viitoare	Dacă tăierile în aceste păduri se fac controlat, perspectivele acestui habitat sunt bune.
Evaluarea statutului de conservare	Favorabil

Evaluarea stării de conservare a speciilor de floră vizate în Formularul Standard al Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

- 2093 Pulsatilla grandis nu a fost raportată din sit anterior, ci apare doar în formularul standard Natura 2000.

Pe parcursul cercetărilor efectuate în teren nu am identificat specia. Prin urmare, aria de repartiţie şi mărimea populaţiei în situl NGV rămân necunoscute.

De asemenea, nu putem face aprecieri privind habitatul şi perspectivele speciei. Apreciem, prin urmare că statutul de conservare al speciei Pulsatilla grandis în situl NGV este necunoscut.

- 4066 Asplenium adulterinum este un taxon rar în flora ţării noastre. Din suprafaţa ocupată de această arie nu se cunosc date din literatura de specialitate.

În urma cercetărilor efectuate pe teren putem spune că această specie a fost identificată doar într-un singur punct, pe Valea pârâului Şuşiţa Verde, deşi în această arie condiţiile climatice sunt favorabile vegetării acestui taxon pe suprafeţe mai mari.

În concluzie, putem spune că statutul de conservare al acestei specii este favorabil, cu menţiunea că are o foarte slabă reprezentare în sit.

- 4070 Campanula serrata este specia cu cea mai bună reprezentare în sit dintre taxonii vizaţi în formularul standard Natura 2000 al acestei arii. Din literatura de specialitate se cunosc puţine date referitoare la corologia acestui taxon din această parte a Olteniei, după Păun & Popescu1968; Maloş, 1977.

După cercetările efectuate de noi putem spune că nu există pajişte montană superioară unde să nu fie acest taxon în sit.

Analizând aria de repartiţie, populaţiile identificate şi habitatele în care vegetează Campanula serrata, putem spune că statutul de conservare al acestui taxon este favorabil.

- 4079 Iris aphylla subsp. Hungarica Referitor la acest taxon putem spune că, în urma consultării literaturii de specialitate, nu există date referitoare la prezenţa lui în acest sit. Cu toate acestea Iris aphylla subsp. hungarica este menţionată în formularul standard Natura 2000 al acestei arii.

Pe parcursul cercetărilor efectuate în teren nu a fost identificată specia. Prin urmare, aria de repartiţie şi mărimea populaţiei în situl NGV rămân necunoscute. De asemenea, nu putem face aprecieri privind habitatul şi perspectivele speciei. Apreciem, prin urmare că statutul de conservare al speciei Iris aphylla subsp. hungarica în situl Nordul Gorjului de Vest este necunoscut.

- 4116 Tozzia alpina subsp. carpatica Dacă se ţine cont de condiţiile ecologice ale acestui taxon - pajişti, tufărişuri, buruienărişuri, locuri mai mult sau mai puţin umede, putem spune că habitatele în care poate să vegeteze această plantă au o bună reprezentare în sit.

Referitor la aria de repartiţie putem spune că este stabile. Populaţiile acesteia sunt sărace. Habitatul speciei este sufficient pentru a asigura perpetuarea specie pe termen lung. La acest lucru contribuie şi faptul că aceast taxon vegetează în locuri în care influenţa factorul antropo-zoogen este aproape nulă.

Evaluarea stării de conservare a speciilor de faună din Formularul Standard al Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

- 1307 Myotis blythii. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peşteri/locaţii: Peştera Fuşteica, Peşterile din Cheile Sohodolului; existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Myotis blythii este favorabilă.

- 1310 Miniopterus schreibersi. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peşteri/locaţii: Peştera Pârgavu, Peştera Fuşteica şi Peştera Gura Văii: existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Miniopterus schreibersi este favorabilă.

- 1316 Myotis capaccinii. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peşteri peşteri/locaţii: Peştera Pârgavu şi Peştera Tismana, existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Din punct de vedere al populaţiei speciei în sit, apreciem starea de conservare ca fiind nefavorabilă- inadecvată. Implicit, apreciem starea globală de conservare a speciei Myotis capaccinii ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

- 1304 Rhinolophus ferrumequinum. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peşteri/locaţii: Peştera Gura Văii, Peştera Fuşteica, Peştera Cioarei: existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Aşadar, apreciem că starea de conservare a speciei Rhinolophus ferrumequinum este favorabilă.

- 1303 Rhinolophus hipposideros. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peşteri/locaţii: Peştera cu corali, Peştera Cioarei, Peştera Fuşteica: existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Rhinolophus hipposideros este favorabilă.

- 1324 Myotis myotis. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peşteri/locaţii: Peştera Fuşteica şi Peştera Gura Văii existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Starea de conservare a speciei Myotis myotis, din punct de vedere al populaţiei în sit, este nefavorabilă- inadecvată. Apreciem starea globală de conservare, pentru această specie nefavorabilă- inadecvată.

- 1321 Myotis emarginatus. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peşteri/locaţii: Peştera Gura Văii şi Peştera cu Lilieci: existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Starea de conservare a speciei Myotis emarginatus, din punct de vedere al populaţiei în sit, este nefavorabilă- inadecvată.
Apreciem starea globală de conservare, pentru această specie nefavorabilă-inadecvată.

- 1305 Rhinolophus euryale. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peşteri/locaţii: Peştera Cioarei, Peştera Gura Plaiului: existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Starea de conservare a speciei Rhinolophus euryale, din punct de vedere al populaţiei în sit, este nefavorabilă-inadecvată. Apreciem starea globală de conservare, pentru această specie nefavorabilă- inadecvată.

Specii de mamifere

- 1352 - Canis lupus. Suprafata habitatului de Canis lupus este estimată, în urma analizelor din teren, la 40039,73 ha, raportat la Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest. Aria de repartiţie a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supravieţuirea speciei pe termen lung. Considerăm astfel că starea de conservare a speciei Canis lupus este favorabilă.
În urma cercetărilor s-a identificat un număr total de 53 de indivizi. S-a utilizat metoda deplasărilor efectuate în habitatele corespunzătoare de trai ale acestor specii: în zone forestiere, păduri de foioase şi amestec, poieni şi liziere de pădure, zone de stâncării, habitat antropic, văile râurilor, sau de-a lungul râurilor.

- 1354 Ursus arctos. Suprafata habitatului de Ursus arctos, este estimată în urma analizelor din teren la 30400,26 ha raportat la Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest. Aria de repartitie a speciei este stabila cu un habitat suficient de intins pentru a asigura supravietuirea speciei pe termen lung. Considerăm astfel că starea de conservare a speciei Ursus arctos este favorabilă. În zonele de distribuţie au fost identificaţi un total de 92 indivizi.

- 1361 Lynx lynx. Aria de repartitie a speciei Lynx lynx este stabilă de 7478,35 ha cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supravieţuirea speciei pe termen lung. Consideram astfel ca starea de conservare a speciei Lynx lynx, este favorabilă, în situl ROSCI0129 fiind identificaţi 25 de indivizi.

- 1355 Lutra lutra. Suprafaţa habitatului de Lutra lutra fiind estimată în urma analizelor din teren la 362,33 ha, raportat la Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, este stabilă. În aria protejata au fost identificati 48 de indivizi. Principalele metode utilizate în inventarierea şi evaluarea mărimii populaţiilor speciei de Lutra lutra, specie semiacvatică, sunt cele utilizate şi pentru mamiferele de pădure.

Specii de amfibieni şi reptile

- 1188 Bombina bombina. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele locaţii: Tismana, Dumbrava Tismanei, Izvarna existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Bombina bombina este favorabilă.

- 1193 Bombina variegata. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele locaţii: Balta Sălcet, Bălţile din cadrul Cheilor Sohodolului, lacurile antropice de la Peştişani, Dumbrava Tismanei, Pârâul Racilor; existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Bombina variegata este favorabilă.

- 1220 Emys orbicularis. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peşteri curgătoare: Balta Sălcet, zona Schela la Gornăcel şi Pajiştile, Pârâul Sohodol, Pârâul Jaleş, lacurile antropice de la Peştişani, Dumbrava Tismanei, Pârâul Racilor; existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Emys orbicularis este favorabilă.

Specii de peşti

- 1138 Barbus meridionalis. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Şuşiţa Verde, Şuşiţa Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleş, Bistriţa, Plescioara, Motru Sec, Pârâul racilor existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Barbus meridionalis este favorabilă.

- 6145 Romanogobio uranoscopus. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Şuşiţa Verde, Şuşiţa Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleş, Bistriţa, Plescioara, Motru Sec, Pârâul racilor existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Gobio uranoscopus Agasiso este favorabilă.

- 1163 Cottus gobio L. În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Şuşiţa Verde, Şuşiţa Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleş, Bistriţa, Plescioara, Motru Sec, Pârâul racilor existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Cottus gobio L. este favorabilă.

Specii de nevertebrate

- 1088 Cerambyx cerdo Cerambyx cerdo L. În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Pădurea Tismana - Pocruia, Cornetul Pocruiei, Pădurea Răchiţeana, Valea Bistricioara, Valea Jaleşului, Cheile Sohodolului, Dobriţa, existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Cerambyx cerdo L. este favorabilă.

- 1083 Lucanus cervus L. În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Pădurea Tismana - Pocruia, Cornetul Pocruiei, Pădurea Răchiţeana, Valea Bistricioara, Valea Jaleşului, Cheile Sohodolului, Dobriţa, existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Lucanus cervus L. este favorabilă.

- 1087 Rosalia alpina L. În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului, Valea Sâmbotinului existând habitate care oferă condiţii favorabile

pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Rosalia alpina L. este favorabilă.

- 1084 Osmoderma eremita Sco. În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului, Valea Sâmbotinului existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Osmoderma eremita Sco. este favorabilă.

- 1078 Callimorpha quadripunctaria P. În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Cornetul Procruiei, Piatra Boroştenilor, Cheile Sohodolului existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Callimorpha quadripunctaria P. este favorabilă.

- 1060 Lycaena dispar Haw. În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Valea Porcului, Valea Hărăborului, Valea Sâmbotinului, Poiana lui Mihai existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Lycaena dispar Haw. este favorabilă.

- 4030 Colias myrmidone Esp. În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Valea Porcului, Poiana lui Mihai, Padeş existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Colias myrmidone Esp. este favorabilă.

- 4036 Leptidea morsei Den&Schiff. În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Valea Porcului, Poiana lui Mihai, Hărăbor, Valea Sâmbotinului, Padeş existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Apreciem că starea de conservare a speciei Leptidea morsei Den&Schiff. este favorabilă.

- 1037 Ophiogomphus cecilia F. În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Cheile Sohodolului, Izvoarele izvarna existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei Ophiogomphus cecilia F. este favorabilă.

5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI RELEVANTE PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC ANALIZAT

5.1. ASPECTE GENERALE

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

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

A. Obiective stabilite la nivel internaţional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate

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

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

Conceptul de exploatare multi-funcţională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii şi este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societăţii (funcţia ecologică, economică, de protecţie şi socială).

Baza legislativă pentru înfiinţarea reţelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări") şi 92/43/EEC („Directiva Habitate"). Conform Directivei Habitate, scopul reţelei Natura 2000 este de a stabili un *„statut de conservare favorabil"* pentru habitatele şi speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de *„statut de conservare favorabil"* este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcţie de dinamica populaţiilor de specii, tendinţe în răspândirea speciilor şi habitatelor şi de restul zonei de habitate.

Aşadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerinţe pentru managementul general al pădurii şi nu este posibil să se ofere indicaţii specifice cum ar fi restricţii impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrişărilor, programul intervenţiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autorităţile de resort şi operatori/proprietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele *direcţii principale de abordare a gospodărire a pădurilor integrate în gospodărirea sitului*:

- în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor şi speciilor şi nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;
- în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor şi speciilor pentru care un anume sit a fost constituit sau contravine propriilor

obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitate iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

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

- Conservarea habitatelor şi speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului şi speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate" stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervenţiilor ciclice (în spaţiu şi timp) o asemenea condiţie este mai uşor de realizat în siturile ce se întind pe suprafeţe mai mari;
- Sunt permise intervenţiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafeţe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeţei împădurite, cu condiţia ca acestea să permită refacerea stadiului iniţial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape

Aceste direcţii şi orientări generale se aplică atât habitatelor cât şi speciilor şi există situaţii în care, pentru obţinerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii.

Principalele cerinţe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitate:

- Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ţine seama şi de funcţia economică şi cea socială a pădurii.
- Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului şi valoarea de conservare pentru specii, trebuie menţinut sau îmbunătăţit.

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

- ✓ conservarea arborilor izolaţi, maturi, uscaţi sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte şi numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);
- ✓ conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări şi mamifere mici;
- ✓ conservarea arborilor mari şi a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedeşte că sunt ocupaţi cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;
- ✓ menţinerea bălţilor, pâraielor, izvoarelor şi a altor corpuri mici de apă, mlaştini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să îşi exercite rolul în ciclul de reproducere al peştilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuaţiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale şi poluării apei;
- ✓ zonarea adecvată, atât pentru operaţiunile forestiere cât şi pentru activităţile de turism/recreative, a marilor suprafeţelor forestiere, în funcţie de diferitele niveluri de intervenţie şi crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;
- ✓ după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafeţe mari, deciziile manageriale să permită desfăşurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilităţi de lărgire a biodiversităţii;
- ✓ adaptarea periodizării operaţiunilor silviculturale şi de tăiere aşa încât să se evite interferenţa cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile, în special cuibăritul de primăvară şi perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;

- ✓ păstrarea unor distanţe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitate a căror prezenţă a fost confirmată;
- ✓ rotaţia ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenţie în timp şi spaţiu.

„Criteriile şi indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)" adoptate la Conferinţele Ministeriale pentru Protecţia Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluţia L2), au fost elaborate pe baza rezoluţiilor H1 şi H2 ale Conferinţelor Ministeriale pentru Protecţia Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF şi biodiversitatea pădurilor.

Cele şase criterii pan-europene ce oferă baza gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- ✓ C1: menţinerea şi lărgirea adecvată a resurselor forestiere;
- ✓ C2: menţinerea sănătăţii şi vitalităţii ecosistemelor de pădure;
- ✓ C3: menţinerea şi încurajarea funcţiilor productive ale pădurii (lemnoase şi nelemnoase);
- ✓ C4: menţinerea, conservarea şi extinderea diversităţii biologice în ecosistemele de pădure;
- ✓ C5: menţinerea şi extinderea funcţiilor de protecţie prin gospodărirea pădurii (mai ales solul şi apa);
- ✓ C6: menţinerea celorlalte funcţii şi situaţii socio-economice.

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

C2: Menţinerea sănătăţii şi vitalităţii ecosistemelor de pădure

- ✓ „Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile şi procesele naturale şi să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil şi cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea şi vitalitatea pădurilor. Existenţa unei diversităţi genetice, specifice şi structurale adecvate întăreşte stabilitatea, vitalitatea şi rezistenţa pădurilor la factori de mediu adverşi şi duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare".
- ✓ „Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea şi împădurirea cu specii şi provenienţe de arbori adaptate sitului precum şi tratamente, tehnici de recoltare şi transport care să reducă la minim degradarea arborilor şi/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operaţiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deşeurilor trebuie strict interzise".
- ✓ „Utilizarea pesticidelor şi erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite şi a altor măsuri biologice".

C3: Menţinerea şi încurajarea funcţiilor productive ale pădurii (lemnoase şi nelemnoase)

- ✓ „Operaţiunile de regenerare, îngrijire şi recoltare trebuie executate la timp şi în aşa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului şi arborilor rămaşi, ca şi a solului şi prin utilizarea sistemelor corespunzătoare".
- ✓ „Recoltarea produselor, atât lemnoase cât şi nelemnoase, nu trebuie să depăşească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienţilor".
- ✓ „Se va proiecta, realiza şi menţine o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulaţia eficientă a bunurilor şi serviciilor şi în acelaşi timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului."

C4: Menţinerea, conservarea şi extinderea diversităţii biologice în ecosistemele de pădure

- ✓ „Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menţinerea, conservarea şi sporirea biodiversităţii ecosistemice, specifice şi genetice, ca şi menţinerea diversităţii peisajului".
- ✓ „Amenajamentul silvic, inventarierea terestră şi cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic şi să ţină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafeţele ripariene şi zonele umede, arii ce conţin specii endemice şi habitate ale speciilor ameninţate ca şi resursele genetice în sit periclitate sau protejate".
- ✓ „Se va prefera regenerarea naturală cu condiţia existenţei unor condiţii adecvate care să asigure cantitatea şi calitatea resurselor pădurii şi ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului".
- ✓ „Pentru împăduriri şi reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene şi provenienţe locale bine adaptate la condiţiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri şi varietăţi numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului şi asupra integrităţii genetice a speciilor indigene şi a provenienţelor locale şi s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat."
- ✓ „Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât şi verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, şi diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menţinerea şi refacerea diversităţii peisajului.
- ✓ „Practicile gospodăririi tradiţionale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.
- ✓ „Infrastructura trebuie proiectată şi construită aşa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor şi rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, şi acordându-se atenţie speciilor ameninţate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare".
- ✓ „Arborii uscaţi, căzuţi sau în picioare, arborii scorburoşi, pâlcuri de arbori bătrâni şi specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea şi distribuţia necesare protejării biodiversităţii, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătăţii şi stabilităţii pădurii şi ecosistemelor înconjurătoare."
- ✓ „Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorismente şi ravine trebuie protejate şi, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere"

C5: Menţinerea şi îmbunătăţirea funcţiilor de protecţie prin gospodărirea pădurii (mai ales solul şi apa)

- ✓ „Suprafeţele recunoscute ca îndeplinind funcţii specifice de protecţie pentru societate trebuie înregistrate şi cartate precum şi incluse în planurile de management al pădurii."
- ✓ „Se va acorda o atenţie sporită operaţiunilor silvice desfăşurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca şi celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, şi utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populaţiei animale în păduri."
- ✓ „Se va acorda o atenţie deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcţie de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calităţii şi cantităţii surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanţe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenţa negativ calitatea apei."

C6: Menţinerea celorlalte funcţii şi situaţii socio-economice

- ✓ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcţii ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală şi mai ales să analizeze noile posibilităţi de creare a locurilor de muncă în raport cu funcţiile socio-economice ale pădurilor."
- ✓ „Drepturile de proprietate şi deţinere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate şi stabilite pentru suprafeţele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare şi tradiţionale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute şi respectate."
- ✓ „Siturile recunoscute ca având o semnificaţie istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate şi administrate într-un mod corespunzător semnificaţiei sitului."
- ✓ „Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experienţa şi cunoştinţele locale despre pădure, furnizate de comunităţile locale, deţinătorii de păduri, ONG-uri şi localnici."

B. Obiective stabilite la nivel naţional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate

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 participatoriu, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniul 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.

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

SNP30 urmărește să fie în concordanță cu principiile constituționale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele și strategiile relevante ale UE și cu cele incluse în celelalte tratate și acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naționale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

- Principiul asigurării continuității SE: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a SE esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.
- Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.
- Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de periclitare a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate.

- Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernanță a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernanță:

- Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.

- Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.

- Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.

- Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngrădesc manifestarea dreptului de proprietate.

- Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și SE necesare și facilitează incluziunea socială.

- Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.

- Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.

- Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informații actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

Planul naţional de protecţie a calităţii atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislaţia românească privitoare la protecţia calităţii aerului:

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

Planul naţional de protecţie a calităţii apelor de suprafaţă şi subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislaţia românească privitoare la protecţia calităţii apelor:

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

Planul naţional de gestionare a deşeurilor

În activitatea de gestionare a deşeurilor rezultate din activităţile umane (locuinţele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislaţia românească şi europeană:

- Gestionarea deşeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deşeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea şi transportul deşeurilor, cap. 3 valorificare deşeurilor, cap. 4 eliminarea deşeurilor) titularul având obligaţia ţinerii acestor evidenţe precum şi raportarea acestora la organele abilitate;
- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deşeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- Regulamentul Parlamentului European şi al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deşeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Strategia Naţională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030

Planul are ca obiectiv general îmbunătăţirea continuă a calităţii vieţii pentru generaţiile prezente şi viitoare prin crearea unor comunităţi sustenabile, capabile să gestioneze şi să folosească resursele în mod eficient şi să valorifice potenţialul de inovare ecologică şi socială al economiei în vederea asigurării prosperităţii, protecţiei mediului şi coeziunii sociale.

5.2. OBIECTIVE DE MEDIU

Obiectivele social-economice şi ecologice ale arboretelor reflectă cerinţele societăţii faţă de produsele şi serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de protecţie, cât şi de producţie. Ca obiective prioritare de protecţie s-au stabilit conservarea arboretelor cu funcţii de protecţie a terenurilor şi solurilor, funcţii predominant pedologice - conservarea arboretelor situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice, conservareaarboretelor cu funcţii de protecţie a apelor - arboretele situate pe versanţii râurilor şi pâraielor din zonele montană, de dealuri şi colinare, care alimentează lacurile de acumulare şi naturale, păduri de interes ştiinţific, de ocrotire a genofondului şi ecofondului forestier şi a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară în scopul conservării habitatelor (din reţeaua ecologică Natura 2000 - SCI), păduri cu funcţii speciale pentru conservarea şi ocrotirea biodiversităţii - arboretele din parcurile naţionale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecţie strictă/integrală.

De asemenea, s-a avut în vedere ameliorarea şi conservarea biodiversităţii, având în vedere că suprafaţă de 294,77 ha se suprapune parţial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare şi seculare de fag din Carpaţi şi alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Naţional Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecţie strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) şi cu ariile naturale protejate, din reţeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) şi ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).

Ca obiective de producţie s-au fixat: obţinerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar şi pentru celuloză, hârtie, construcţii sau foc, valorificarea superioară a vânatului şi a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversităţii.

Corespunzător obiectivelor social–economice şi ecologice fixate de amenajamentul silvic al U.P. I Izvoarele Măcrişului, repartizarea pe grupe, subgrupe şi categorii funcţionale a suprafeţei acoperite de pădure este redată în *subcap. Funcţiile pădurii*.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat, concretizate în produse şi servicii de protecţie sau sociale, sunt specificate, conform planului analizat, în tabelul următor:

Tabel 43: Obiective stabilite prin Amenajamentul Silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului

Grupa de obiective şi servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecţia solului şi subsolului	- protecția arboretelor situate pe stâncării şi pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. Prin amenajamentul silvic analizat 32,01 ha (9%) de pădure au fost încadrate, ca funcție prioritară sau secundară, în categoriile funcționale *1.2.A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotişuri şi pe terenuri cu eroziune în adâncime şi pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliş (facies marnos, marno-argilos şi argilos), nisipuri, pietrişuri şi loess, precum şi cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (32,01 ha – 9%).*
Ocrotirea genofondului şi ecofondului forestier, conservarea capitalului natural de interes comunitar	- asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor şi speciilor de interes conservativ din cadrul ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei a impus includerea suprafeței de 30,22 ha (8%) în categoria funcțională 1.5Q - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei) (tipul funcţional IV – categorie principală şi secundară), ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha – 74% - tipul funcţional IV – categorie principală şi secundară),* a impus includerea suprafeței de 30,22 ha (8%) în categoria funcțională 1.5R - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SPA- ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei) (tipul funcţional IV – categorie secundară) şi suprafața care se suprapune cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), din care: zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98)(tipul funcțional II – categorie principală) şi situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare şi seculare de fag din Carpați şi alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98).*
Obiective economice	- obţinerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; - satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcţii rurale lemn de foc şi alte utilizări; - valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condiţiile legii;
Obiective sociale	- satisfacerea necesităţilor recreaţional-estetice şi sanogene ale locuitorilor din zonă şi ale turiştilor care practică drumeţiile şi sunt iubitori de natură; - valorificarea forţei de muncă locale la lucrările de îngrijire şi conducere a pădurii.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potenţialului bioproductiv şi ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerinţele actuale ale societăţii umane, fără a altera biodiversitatea, natura şi stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale şi economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor şi promovarea genotipurilor şi ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menţinerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetaţie.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentaţi în capitolul anterior şi stabiliţi în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 şi ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare şi reflectă politicile şi strategiile de protecţie a mediului naţionale şi ale UE si au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local şi regional, stabilite prin Planul Local de Acţiune pentru Mediu al judetului Gorj.

Tabel 44: Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Populaţia şi sănătatea umană	Prioritizarea obiectivelor ecologice, ce au ca efect creşterea rolului jucat pădurii asupra stării de sănătate a populaţiei	Protecţia pădurilor împotriva factorilor perturbatori (incendii, doborâturi, boli, poluare, uscare anormală).
Mediul economic şi social	Dezvoltarea durabilă a zonei	Promovarea unui proces de producţie bazat pe potenţialul de regenerare a resursei; Susţinerea indirectă a pieţei locurilor de muncă din regiune.
Biodiversitate	Asigurarea integrităţii ariilor naturale protejate	Menţinerea şi îmbunătăţirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar.
Solul	Ameliorarea calităţii stratului de sol	Asigurarea permanenţei pădurii, ce are ca efect prevenirea şi reducerea fenomenelor de eroziune, reţinerea materialelor aluvionare, reducerea fenomenelor de alunecare a terenurilor sau de degradare a solurilor. Recoltarea masei lemnoase implică perturbarea stratului de sol în lungul căilor de colectare, precum şi folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua solul prin pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi.
Apa	Ameliorarea calităţii apelor şi asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condiţiilor de vegetaţie. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menţinerea unor consistenţe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire şi pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcţia de retenţie cu continuitate a excedentelor din precipitaţii în coronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă şi creşterea concentraţiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitaţiilor), precum şi folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi.
Aerul	Ameliorarea calităţii aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea şi continuitatea funcţiei de ameliorarea a calităţii aerului (fixarea dioxidului de carbon şi a poluanţilor din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul şi vibraţiile	Asigurarea liniştii în fondul forestier	Menţinerea unei densităţi optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului şi a vibraţiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice. Existenţa amenajamentului silvic dă posibilitatea

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
		accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură "zone de liniște" (Măsura 15.1).
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii. Recoltatrea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.

6. POTENŢIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

6.1. ASPECTE GENERALE

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind "*impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu*".

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit cinci categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 6.2. și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise in tabelul de mai jos.

Tabel 45: Categoriile de impact

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru **0**	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu

6.2. CRITERII PENTRU DETERMINAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

În vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criterii de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Tabel 46: Criterii de evaluare

Factor/ aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populatia și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecţia sănătăţii umane (populaţia din vecinătatea căi principale de transport). Măsuri de diminuarea impactului asupra factorilor de mediu.	-
Mediul economic și social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale şi calitatea vieţii; -acces; -protecţia comunităţii; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare şi gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariţia unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Biodiversitate	**Aspecte tratate separat și detaliate mai jos**	
Solul	Surse potenţiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului Suprafeţe de sol afectate şi natura acestor poluanţi. Gestionarea deseurilor. Măsuri pentru reducerea poluanţilor.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic şi biologic.
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale;	-
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Concentraţii de poluanţi în emisiile de la sursele dirijate şi de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislaţia de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stasuri şi legislaţia naţională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice şi pentru reducerea efectelor vibraţiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici si cu caracter temporar cantităţi suplimentare de poluanţi Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor şi stasurilor în vigoare în ceea ce priveşte poluarea atmosferică. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creşterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor conditiilor climatice nefavorabile si emisiilor de gaze cu efect de sera	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală Forme de impact asupra componentelor de mediu; Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

6.3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

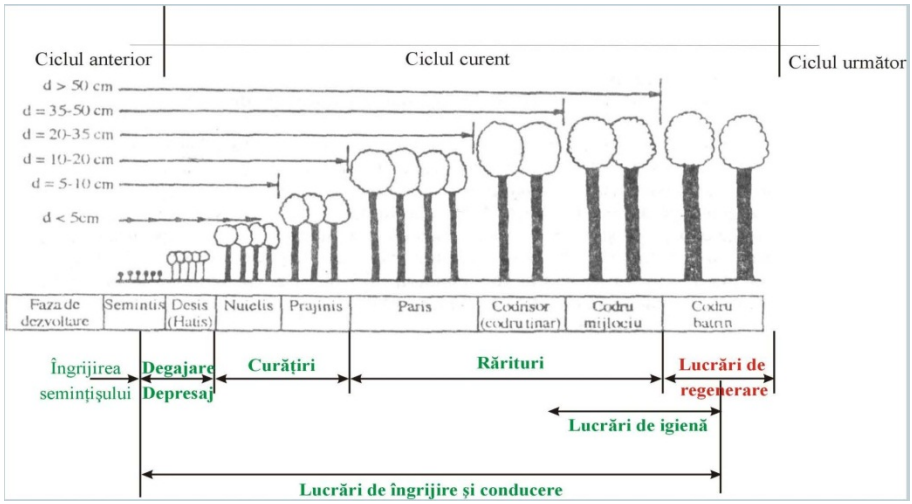
Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate privată aparținând S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, asupra ariilor naturale protejate *Parcul Național Domogled-Valea Cernei, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon.*

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

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

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la ***capitolul 1.2.2.2 Descrierea planului***, se poate concluziona că acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea *măsurilor de management* (lucrări silvice), în funcţie de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziţia, consistenţa şi funcţiile pe care le îndeplinesc arboretele.



Figură 4: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

6.4. ANALIZA IMPACTULUI IMPLEMENTĂRII PLANULUI ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

A. Apa

Vegetaţia forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelişului de sol şi în reglarea debitelor de apă de suprafată şi subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitaţii importante cantitativ.

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

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

Măsuri pentru diminuarea impactului

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

- se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale şi limitarea consecinţelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

B. Aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor şi mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățiile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei şi Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășeste limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eşapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanţi organici persistenţi şi pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Măsuri pentru diminuarea impactului

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

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

C. Solul

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

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi- târâire) a bușteni lor
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră
- deșeurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic

Măsuri pentru diminuarea impactului

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistent ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

D. Zgomotul și vibrațiile

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

E. Evaluarea efectelor potenţiale asupra factorilor de mediu relevanţi pentru plan

Tabel 47: Evaluarea efectelor potenţiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic U.P. I Izvoarele Măcrişului asupra factorilor de mediu relevanţi pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sănătatea umană	Ajutorarea regenerării naturale	++	Creşterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creşterii intensităţii traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ. Imbunătăţiurea bugetelor autorităţilor locale prin creşterea veniturilor din taxe şi impozite, determinând creşterea posibilităţilor de dezvoltare urbană a localităţii si astfel determina un impact pozitiv semnificativ. Creşte încrederea pentru alte investiţii în zonă si atfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ. Determina mentinerea si imbunatatirea capacitate vegetatiei forestiere de a asimila dioxid de carbon si a elibera oxigen – purificare atmosferei avand un impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv semnificativ
	Îngrijirea semințisurilor	++		
	Tăieri de igienă	+		
	Curățiri	++		
	Răriturі	++		
	T. progresive (însămânțare)	++		
	T. progresive (punere lumină)	++		
	T. de conservare	++		
Apa	Ajutorarea regenerării naturale	++	Împiedicarea formării de viituri şi / sau torenţi care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafaţă – impact pozitiv semnificativ. Creşterea probabilităţii aportului de apă rezultată din precipitaţii cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafaţă şi asupra pânzei freatice de suprafaţă – impact pozitiv nesemnificativ. Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluţii sau lubrifianţi, manipulate necorespunzător , care pot să ajungă în apele subterane şi de suprafaţă prin intermediul apelor pluviale sau de infiltraţie determina un posibil impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Îngrijirea semințisurilor	++		
	Tăieri de igienă	+		
	Curățiri	+		
	Răriturі	+		
	T. progresive (însămânțare)	+		
	T. progresive (punere lumină)	+		
	T. de conservare	+		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Aer	Ajutorarea regenerării naturale	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf şi particule încărcate cu metale emise în gazele de eşapament ducand astfel la un impact negativ nesemnificativ. Determină menținerea și îmbunătățirea capacității vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon si a elibera oxigen – purificare atmosferei avand un impact pozitiv semnificativ.	Neutru
	Îngrijirea semințisurilor	++		
	Tăieri de igienă	0		
	Curățiri	0		
	Răriturі	0		
	T. progresive (însămânțare)	0		
	T. progresive (punere lumină)	0		
	T. de conservare	0		
Sol	Ajutorarea regenerării naturale	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt si pe suprafețe mici a solului cu praf şi particule încărcate cu metale emise în gazele de eşapament – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluţiilor tehnice şi a lubrifianţilor – impact negativ nesemnificativ. Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare şi eliminare a deşeurilor generate – impact negativ nesemnificativ. Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determina mentinerea si imbunatatirea capacitate vegetatiei forestiere de a fixa substratul litologic –impact pozitiv semnificativ	Pozitiv nesemnificativ
	Îngrijirea semințisurilor	++		
	Tăieri de igienă	+		
	Curățiri	+		
	Răriturі	+		
	T. progresive (însămânțare)	+		
	T. progresive (punere lumină)	+		
	T. de conservare	++		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Zgomotul și vibrațiile	Ajutorarea regenerării naturale	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier si al utilajelor mecanice folosite in desfasurarea activitatilor specifice silviculturi – impact negativ nesemnificativ.	Neutru
	Îngrijirea semințisurilor	0		
	Tăieri de igienă	0		
	Curățiri	0		
	Răriturи	0		
	T. progresive (însămânțare)	0		
	T. progresive (punere lumină)	0		
	T. de conservare	+		
Peisajul	Ajutorarea regenerării naturale	+	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrărilor propuse – impact neutru.	Pozitiv nesemnificativ
	Îngrijirea semințisurilor	+		
	Tăieri de igienă	+		
	Curățiri	+		
	Răriturи	+		
	T. progresive (însămânțare)	0		
	T. progresive (punere lumină)	0		
	T. de conservare	0		
Biodiversitatea	**Aspecte tratate separate si detaliat mai jos.**			

6.5. ANALIZA IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Reţeaua Ecologică Natura 2000 urmăreşte menţinerea, îmbunătăţirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor şi habitatelor de importanţă comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realităţile economice, sociale şi culturale specifice la nivel regional şi local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această reţea ecologică nu are în vedere altceva decât ***gospodărirea durabilă a speciilor şi habitatelor de importanţă comunitară*** din siturile Natura 2000. Însăşi existenţa unor specii şi habitate într-o stare bună de conservare, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra sa şi asupra speciilor tipice şi care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura şi funcţiile, precum şi supravieţuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condiţiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

1. arealul natural al habitatului şi suprafeţele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creştere;

2. habitatul are structura şi funcţiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menţinerii acestora în viitorul previzibil este mare;

3. speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Aşadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanţă comunitară propuse şi chiar în afara acestora), pentru ca un anumit habitat considerat de importanţă comunitară să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiţii.

Abordarea corectă şi completă a problemei gospodăririi durabile a habitatelor forestiere de importanţă comunitară trebuie să cuprindă în mod obligatoriu următoarele patru etape (Stăncioiu et al. 2009):

- ✓ descrierea tipurilor de habitate
- ✓ evaluarea stării lor de conservare (pentru a cunoaşte paşii necesari de implementat în continuare)
- ✓ propunerea de măsuri de gospodărire adecvate
- ✓ monitorizarea dinamicii stării de conservare (pentru îmbunătăţirea continuă a modului de management).

În ceea ce privesc ariile naturale protejate ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei şi ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest considerăm că ***menţinerea structurii naturale şi a funcţiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menţinerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă*** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (speciile care sunt caracteristice unui anumit habitat se află într-o stare de conservare favorabilă).

De menţionat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes naţional trebuie să fie parte a planurilor de management. În ceea ce priveşte habitatele, amenajamentul silvic analizat urmăreşte o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Aşadar este vorba de perpetuarea aceluiaşi tip de ecosistem natural (menţinerea, refacerea sau îmbunătăţirea structurii şi funcţiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanşarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziţie şi structură.

Amenajamentul silvic al U.P. I Izvoarele Măcrișului, prin măsurile de gospodărire propuse, menţine sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuităţii exercitării funcţiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optimale şi durabile a funcţiilor multiple de producţie ori protecţie;
- principiul valorificării optimale şi durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în sprijinul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât şi a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafaţa cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafaţa de aplicare a amenajamentului silvic din cadrul siturilor, ce reprezintă habitat al speciilor dependente de habitatele forestiere. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru acestea.

În tabelul nr. 31, tabelul cu lucrările sunt prezentate soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentului Silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului pe fiecare unitate amenajistică din zona de suprapunere cu aria naturală protejată ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei.

În urma analizării tabelului nr. 31, rezultă că pe suprafața habitatelor forestiere Natura 2000 prezente sunt propuse următoarele tipuri de lucrări silvice:

91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion) – 30,22 ha

Lucrări propuse: - Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
- Răriturі
- Tăieri de conservare.

În tabelul nr. 32, tabelul cu lucrările sunt prezentate soluțiile tehnice adoptate de Amenajamentului Silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului pe fiecare unitate amenajistică din zona de suprapunere cu aria naturală protejată ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

În urma analizării tabelului nr. 32, rezultă că pe suprafața habitatelor forestiere Natura 2000 prezente sunt propuse următoarele tipuri de lucrări silvice:

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum – 262,57 ha

Lucrări propuse: - Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului
- Curățiri, Răriturі
- Tăieri de Igienă
- Tăieri progresive
- Tăieri de conservare.

Impactul potenţial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor şi a speciilor de interes conservativ european incluse în formularul standard al sitului Natura 2000 şi în decizia privind obiectivele de conservare specifice, poate fi analizat în raport cu următoarele categorii (forme de impact):

- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activităţii speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaţionale (REP).

În tabelul următor este analizat impactul soluțiilor tehnice adoptate de planul Amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului asupra habitatelor și speciilor prezente în zona de suprapunere a acestuia cu ANPIC:

Tabel 48: Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri de produse principale (tăieri progresive), Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (Curățiri, Răriturі), Tăieri de Igienă, Tăieri de conservare	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: nu afectează	*9130 Păduri de fag de tip Asperulo—Fagetum* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*	Suprafața Habitatului, Specii de arbori caracteristice, Volumul de lemn mort la sol și pe picior.	80,15 ha – Tăieri progresive 10,97 ha – Curățiri 59,84 ha – Răriturі 83,59 ha – Tăieri de igienă 58,24 ha – Tăieri de conservare	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	PAS	PAS	PAS	Nu se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt: PAS Pe termen lung: nu afectează	*Ursus arctos, Canis lupus, Dryocopus martius*	Mărimea populației		Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă
	Emisii de poluanți în apă și sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt: PAS, REP Pe termen lung: nu afectează		Mărimea populației		În raport cu durata de desfășurare a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specie	Parametru/ ținta afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										spațiu**
Tăieri de produse principale (tăieri progresive), Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (Curățiri, Răriturі), Tăieri de Igienă, Tăieri de conservare	Mortalitatea indivizilor	REP	REP	REP	Nu se cumuleaza cu alte AS din zona planului	Pe termen scurt: REP Pe termen lung: nu afectează		Mărimea populației	80,15 ha – Tăieri progresive 10,97 ha – Curățiri 59,84 ha – Răriturі 83,59 ha – Tăieri de igienă 58,24 ha – Tăieri de conservare	În raport cu durata de desfășurare a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Distrugerea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS		Pe termen scurt: AH, PAS, REP Pe termen lung: nu afectează		Mărimea populației, Suprafața habitatului		
	Modificarea calităţii aerului	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP		Pe termen scurt: PAS, REP Pe termen lung: nu afectează		Mărimea populației		

**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locaţiile de desfăşurare sunt dispersate punctual.

6.6. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTURILOR

Semnificația impactului s-a evaluat la nivelul ariilor protejate pe care amenajamentul luat în studiu se suprapune (ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei), pentru speciile şi habitatele pentru pentru protecţia cărora acestea au fost desemnate, la nivelul fiecărui parametru al obiectivelor de conservare și este prezentată în tabelul următor.

Tabel 49: Evaluarea impactului

1.	Cod şi nume	ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	91V0
4.	Denumire ştiinţifică habitat/specie	Păduri dacice de fag – Symphyto - Fagion
5.	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	
6.	Localizare faţă de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP u.a. 97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 98 A Habitat prezent în sit conform OC, FS, PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spațiale	Plan de management, Amenajament silvic
9.	Sursa informațiilor	OC, FS, PM, Amenajament silvic
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătățirea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafaţă habitat 2. Specii de arbori caracteristice 3. Compoziţia stratului ierbos (specii caracteristice) 4. Abundenţă specii invazive, ruderale, nitrofile şi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare 5. Volum lemn mort la sol sau pe picior 6. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. Procent acoperire/ 1000 m^2 3. Număr specii / 500 m^2 4. %/ 500 m^2 5. m^3/ ha 6. Număr arbori / ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 2913 ha 2. Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus 3. Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera, Cardamine bulbifera, Luzula luzuloides, Festuca drymeia 4. Rubus hirtus, Glechoma hederacea, G. Hirsuta, Alliaria petiolata 5. Urmează a fi definit în termen de 3 ani 6. Urmează a fi definit în termen de 3 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare ţintă	1. Cel puţin 2913 2. Cel puţin 70%

		3. Cel puţin 3 4. Mai puţin de 10 5. Cel puţin 20 6. Cel puţin 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicaţie cu privire la posibilitatea de afectare	Activităţile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deşeuri periculoase sau orice alte substanţe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potenţial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	• Conversia pe termen mediu şi lung a plantaţiilor de răşinoase din acest tip de habitat către tipul natural fundamental de pădure. • Monitorizarea strictă de către administraţia Parcului Naţional Domogled -Valea Cernei a activităţilor de gospodărire forestieră pe întreaga suprafaţă a habitatului. • Controlul extinderii reţelei de drumuri forestiere în perimetrul habitatului. • La lucrările de punere în valoarea se va urmări intervenţia, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat. • La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a cel puțin 20 mc/ha). • Menţinerea de lemn mort - arbori căzuţi - deoarece acestia asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod şi nume	ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest
2.	Componentă Natura 2000	Habitate
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	9130
4.	Denumire ştiinţifică habitat/specie	Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*

5.	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	
6.	Localizare faţă de proiect (în metri)	Habitat intersectat de PP u.a. 50 C, 50 D, 50 E, 68 C, 75 C, 109 A, 109 B, 109 C, 109 D, 109 E, 110, 111 A, 111 B, 113, 114 A, 114 B, 114 C, 114 D, 115 A, 115 B, 115 C, 115 D, 116 A, 116 B, 117 B, 117 C Habitat prezent în sit conform OC, FS, PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spaţiale	Plan de management, Amenajament silvic
9.	Sursa informaţiilor	OC, FS, PM, Amenajament silvic
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menţinerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Suprafaţă habitat 2. Abundenţă specii edificatoare de arbori 3. Număr specii edificatoare în stratul ierbos 4. Abundenţă specii invazive, ruderale, nitrofile şi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare 5. Volum lemn mort 6. Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă de peste 80 de ani)
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Ha 2. %/ ha 3. Număr specii / ha 4. %/ ha 5. m^3/ ha 6. Număr arbori / ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. 257,5 ha Fitocenozele asociaţiei vegetează pe versanţii nordici. 2. Fagus sylvatica, Carpinus betulus 3. Campanula trachelium, Carex sylvatica, Stellaria holostea, Geranium robertianum, Glechoma hirsuta, Salvia glutinosa, Anemone nemorosa, Galium odoratum, Melica uniflora, ş.a. 4. Lista speciilor invazive/ruderale/nitrofile va fi clarificată în urma monitorizării 5. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani 6. Urmează a fi definită în termen de 3 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare ţintă	1. Cel puţin 257,5 2. Cel puţin 70 3. Cel puţin 3 4. Mai puţin de 10 5. Cel puţin 20 6. Cel puţin 5
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicaţie cu privire la posibilitatea de afectare	Activităţile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deşeuri periculoase sau orice alte substanţe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact

20.	Impactul potenţial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- amenajamentele silvice trebuie refăcute în aşa fel încât să corespundă obiectivelor de conservare a habitatelor protejate care au stat la baza desemnării sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest şi vor fi avizate de Administraţia Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest; - se interzice incendierea vegetaţiei şi a resturilor vegetale de orice fel pe tot parcursul anului; - lăsarea lemnului mort în pădure pentru diferite specii de insecte şi păsări; - limitarea construirii de drumuri forestiere şi a exploatării în aceste zone; - promovarea managementului conservativ - regenerări naturale; - evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor; - reglementarea desfăşurării activităţilor umane ce ar putea afecta biodiversitatea; - pentru crearea unor condiţii bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 - 40 % din suprafaţa ce se urmăreşte a fi regenerată; - interzicerea reîmpăduririlor şi a completărilor utilizând specii străine/alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum şi controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie - regenerarea artificială este indicată doar în situaţiile în care arboretul are compoziţia şi structura degradate în mod semnificativ faţă de cele corespunzătoare stării de conservare favorabilă - faţă de cele specifice tipului natural fundamental de pădure. Se verifică ca în proiectele de împădurire să nu fie prevăzute specii alohtone; de asemenea se verifică ca la şantierele de împădurire să nu fie folosite asemenea specii în locul celor caracteristice habitatului. Pentru plantare se vor folosi doar speciile edificatoare pentru habitat, cu respectarea formulelor de regenerare, asigurarea provenienţei locale a puieţilor sau din ecotipuri similare. - pentru protejarea seminţişurilor, de concurenţa speciilor ierboase şi arbustive, se vor executa descopleşiri. Se recomandă ca, cel puţin în primii 2-3 ani de la instalare, pâna la atingerea unei înălţimi de 40 - 50 cm, în funcţie de condiţiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleşiri pe an, una la începutul sezonului de vegetaţie - lunile mai-iunie, şi alta spre sfârşitul acestuia - luna septembrie. Tot în acest stadiu se vor extrage şi lăstarii şi drajonii care ameninţă dezvoltarea exemplarelor din

		sămânță; - monitorizarea dăunătorilor pentru a se preveni uscarea în masă a arboretelor. Trebuie atent monitorizată evoluția celor mai cunoscute specii pentru a putea interveni prompt în cazul producerii unor gradații. În asemenea situații se va acorda prioritate metodele de combatere biologică, celelalte metode fiind folosite doar ca ultimă alternativă; - la modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi, la proiectele de împădurire precum și la lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice tipului de habitat natural. La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia. - la lucrările de punere în valoarea se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat. - la lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a cel puțin 20 mc/ha). - menținerea de lemn mort - arbori căzuți - deoarece acestia asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod şi nume	ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1352*
4.	Denumire ştiinţifică habitat/specie	*Canis lupus (Lup)*
5.	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	
6.	Localizare faţă de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, FS, PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spaţiale	Plan de management
9.	Sursa informaţiilor	OC, FS, PM
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menținerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populației 2. Tendința populației 3. Tendința distribuției speciei 4. Suprafață habitat 5. Densitatea populației de pradă 6. Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) 7. Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte 9. Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată
13.	Unitatea de	Conform OC

	măsură parametru	1. Număr de indivizi Număr haite 2. Tendinţa unităţilor de reproducere 3. % schimbare 4. Ha 5. Număr indivizi/km^2 6. Procent din suprafaţa totală Ha 7. Procent din suprafaţa totală Ha 8. Procent din suprafaţa totală Ha 9. Ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Cel puţin 50 2. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit 3. Aria de reparţiţie a speciei este stabilă 4. Specia arată o preferinţă faţă de habitatele forestiere, în special păduri de amestec şi cele de foioase. 5. 3 cerbi/km^2 sau 4-5 mistreţi/ km^2 sau 7-10 căprioare/km^2 6. Urmează a fi definită în termen de 2 ani 7. Urmează a fi definită în termen de 2 ani 8. Urmează a fi definită în termen de 2 ani 9. Urmează a fi definită în termen de 2 ani
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare ţintă	1. Cel puţin 75 Trebuie definită în termen de 2 ani 2. Stabilă sau în creştere 3. Stabilă 4. Cel puţin 40039 5. Urmează a fi definită în termen de 2 ani 6. Cel puţin 40 Urmează a fi definită în termen de 2 ani 7. Cel puţin 40 Urmează a fi definită în termen de 2 ani 8. Urmează a fi definită în termen de 2 ani 9. Urmează a fi definită în termen de 2 ani
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicaţie cu privire la posibilitatea de afectare	Activităţile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deşeuri periculoase sau orice alte substanţe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potenţial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile

		studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Asigurarea, pe cât posibil, a unor condiţii optime de supravieţuire prin păstrarea habitatelor, deşi fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiţia iniţială - managementul exploataţiilor forestiere; - Interzicerea braconajului acestei specii. Activităţile legate de vânatoare se vor desfăşura conform cu prevederile Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de linişte a faunei cinegetice. - În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unităţile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchte alăturate (în ua-uri învecinate). - Delimitarea efectivă a unei zone de protecţie specială de 200 de m în jurul bârlogurilor sau locurilor de odihnă, în care să fie limitată exploatarea pădurii. - Delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor sau a locurilor de odihnă, în interiorul căreia să fie limitate activităţile umane.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod şi nume	ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest
2.	Componentă Natura 2000	Mamifere
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	1354*
4.	Denumire ştiinţifică habitat/specie	*Ursus arctos (Urs)*
5.	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	
6.	Localizare faţă de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, FS, PM
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spaţiale	Plan de management
9.	Sursa informaţiilor	OC, FS, PM
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Menţinerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărime populaţie 2. Tendinţa populaţiei 3. Suprafaţa habitatului

		4. Densitatea populaţiei de pradă 5. Proporţia şi suprafaţa pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) 6. Proporţia şi suprafaţa pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) 7. Proporţia şi suprafaţa habitatelor cu arbori tineri şi pajişti cu ierburi înalte 8. Suprafaţa habitatelor de pajişti bogate în specii cu vegetaţie arborescentă răsfirată
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr de indivizi 2. Tendinţa unităţilor de reproducere (ursoaice cu pui) 3. Ha 4. Număr indivizi/km^2 5. % Ha 6. Procent din suprafaţa totală Ha 7. Procent din suprafaţa totală Ha 8. Ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Cel puţin 50 2. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit 3. Ursul ca specie de talie mare, are nevoie pentru a supravieţui de teritorii vaste cu o diversitate de habitate ce pot să ofere resurse suficiente în funcţie de sezon 4. 3 cerbi/km^2 sau 4-5 mistreţi/ km^2 sau 7-10 căprioare/km^2 5. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice şi adăpost 6. Planul de management nu oferă informaţii cu privire la acest aspect 7. Suprafeţele cu pajişti din interiorul fondului forestier şi arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice şi adăpost 8. Quercus, Fagus, Malus, Prunus, Pyrus
15.	Actual (Maxim)	
16.	Valoare ţintă	1. Cel puţin 75 2. Stabilă sau în creştere 3. Cel puţin 30400 4. Urmează a fi definită în termen de 2 ani 5. Specifică sitului, de obicei peste 30-40% 6. Cel puţin 40 Urmează a fi definită în termen de 2 ani 7. Urmează a fi definită în termen de 2 ani 8. Urmează a fi definită în termen de 2 ani
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicaţie cu privire la posibilitatea de afectare	Activităţile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deşeuri periculoase sau orice alte substanţe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potenţial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele

	estimat	de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	- Asigurarea, pe cât posibil, a unor condiţii optime de supravieţuire prin păstrarea habitatelor, deşi fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiţia iniţială- managementul exploataţiilor forestiere, - Interzicerea braconajului acestei specii. Activităţile legate de vânatoare se vor desfăşura conform cu prevederile Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificările şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare. Pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de linişte a faunei cinegetice. - În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unităţile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchte alăturate (în ua-uri învecinate). - Delimitarea efectivă a unei zone de protecţie specială de 200 de m în jurul bârlogurilor sau locurilor de odihnă, în care să fie limitată exploatarea pădurii. - Delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor sau a locurilor de odihnă, în interiorul căreia să fie limitate activităţile umane.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

1.	Cod şi nume	ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei
2.	Componentă Natura 2000	Păsări
3.	Cod Natura 2000 specie/habitat	A236
4.	Denumire ştiinţifică habitat/specie	*Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)*
5.	Tip prezenţă (doar pentru păsări)	
6.	Localizare faţă de proiect (în metri)	Specie intersectată de PP Specie prezentă în sit conform OC, FS
7.	Anexa I (doar pentru păsări)	
8.	Sursa datelor spaţiale	Plan de management
9.	Sursa informaţiilor	OC, FS, PM
10.	Starea de	Favorabilă

	conservare	
11.	Obiective de conservare	Menţinerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populaţiei 2. Suprafaţa habitatului de cuibărit şi hrănire 3. Densitatea populaţiei 4. Tendinţa mărimii populaţiei 5. Tipar de distribuţie 6. Volum lemn mort
13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 1. Număr perechi 2. Ha 3. Perechi/km^2 4. Schimbare % 5. Tipar spaţial şi temporal, intensitatea utilizării habitatelor 6. m^3/ha
14.	Actual (Minim)	Conform OC 1. Minim 350 perechi Urmează a fi definită în termen de 2 ani 2. Suprafaţa habitatului în aria naturală protejată 45000-53000 ha. Urmează a fi definită în termen de 2 ani 3. Urmează a fi definită în termen de 3 ani 4. Tendinţa mărimii populaţiei este stabilă. Urmează a fi definită în termen de 2 ani 5. Prezentă în toate pădurile din sit pe care le foloseşte ca habitat de reproducere şi hrănire 6. Urmează a fi definit în termen de 3-5 ani
15.	Actual (Maxim)	1. Maxim 500 perechi
16.	Valoare ţintă	1. Cel puţin 400 2. Cel puţin 50000 3. Trebuie definit 4. Stabilă sau în creştere 5. Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variaţii naturale 6. Cel puţin 20
17.	Posibil să fie afectat de PP	Nu
18.	Explicaţie cu privire la posibilitatea de afectare	Activităţile care vor fi generate ca rezultat al implementării PP nu prezintă risc de mortalitate pentru specii sau afectare a resursei de hrană. Nu se vor genera deşeuri periculoase sau orice alte substanţe ce pot afecta speciile prezente în zona PP-ului.
19.	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Categorie impact
20.	Impactul potenţial (fără măsuri)	Nesemnificativ
21.	Motivarea impactului estimat	Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi

		conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.
22.	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	a) Menţinerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ prin monitorizarea efectivelor populaţionale, a modului de implementare al măsurilor de management propuse şi a presiunilor ce pot afecta speciile. b) Menţinerea calităţii habitatelor forestiere printr-un management durabil; c) Reglementarea/controlul strict al activităţilor turistice; d) Limitarea construirii de noi drumuri forestiere; e) Limitarea accesului turiştilor în afara traseelor marcate; f) Creşterea eficienţei managementului deşeurilor; g) Monitorizarea efectivului populaţional al speciilor de păsări de interes conservativ din sit.
23.	Impact rezidual	Nesemnificativ

Concluzii privind impactul planului analizat asupra habitatelor forestiere şi speciilor protejate

Având în vedere aspectele, menționate anterior, putem concluziona că, impactul lucrărilor silvice, propuse prin amenajamentul silvic, asupra habitatelor forestiere și speciilor protejate, este ***nesemnificativ***.

Motivarea impactului estimat:

a) Asupra habitatelor forestiere:

- Prin implementarea amenajamentului silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar şi nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate. Dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenţei pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar şi a speciilor de floră şi faună existente.

Conservarea şi ameliorarea biodiversităţii la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică şi al peisajelor) este una din legităţile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor şi habitatelor din ariile naturale protejate pot avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, are loc extragerea parţială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

Aceste procese, deşi par în realitate că ar avea un impact negativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, în realitate, efectele pe termen mediu şi lung asupra pădurii în ansamblu sunt pozitive. Aşa cum s-a menţionat în capitolele anterioare, ansamblul de măsuri silviculturale propuse prin amenajamentul silvic, au rolul şi scopul de a îndruma şi conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacităţii funcţionale, al conservării şi ameliorării biodiversităţii.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.

b) Asupra speciilor de mamifere și speciilor de păsări:

- Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menţionate, speciile de interes comunitar nu vor fi perturbate, decât într-o mică măsură şi pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile de hrană pentru vânat, culcuşurile acestora, căile de trecere, astfel încât suprafeţele habitatelor folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate şi nici nu se vor diminua. Nu vor fi schimbări nici în densitatea populaţiilor speciilor de interes comunitar ori naţional.

Nu se va reduce suprafaţa habitatelor folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere a speciilor de interes comunitar. Având în vedere faptul că, prin aplicarea tratamentelor, vor fi înlocuite arboretele mature, ori cele uscate cu arborete tinere cu structuri cât mai apropiate de pădurea normală ori arborete care se pretează la condiţiile climatice şi pedologice din zona analizată, nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Dimpotrivă arboretele tinere pot oferi mai multe surse de hrană şi locuri de adăpost decât cele mature.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂŢII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenţiei UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenţia de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră şi anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;

- când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informaţii asupra unui plan/program considerat a avea potenţiale efecte transfrontiere.

Dată fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ŞI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante şi atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea şi compensarea cât mai eficientă a potenţialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea şi compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum şi măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potenţial.

8.1. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcţii hidrotehnice sau de altă natură, care să influenţeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea pentru a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafaţă şi subterane prin lucrările de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale şi limitarea consecinţelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanta minimă de 1,5 m fata de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întretinere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.
- ✓ evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

8.2. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU AER

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- ✓ acţiuni de monitorizare şi corectare/prevenire în funcţie de necesităţi;

- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spaţiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanţial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea şi impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule şi utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanţi sub valorile limită impuse de legislaţia de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creşterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- ✓ folosirea de utilaje şi camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- ✓ la sfârşitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, ocazie cu care se vor evacua deşeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

8.3. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU SOL

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de şantier, a drumurilor şi platformelor provizorii se vor limita numai la suprafeţele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea şi colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de şantier va urmării evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfăşurarea lucrărilor vor fi readuse la folosinţa inițială;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanţi sau uleiuri în urma operaţiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcţionării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deşeurilor menajere şi se va implementa colectarea selectivă a deşeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistent ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- ✓ dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone în care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulaţiei autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

8.4. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU „SĂNĂTATEA UMANĂ”

Amenajamentul silvic nu stabileşte procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

8.5. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA FACTORULUI SOCIAL – ECONOMIC (POPULAȚIA)

În ceea ce priveşte factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacităţii administraţiei locale de a planifica şi a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

8.6. MĂSURI DE DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PRODUS DE “ZGOMOT ŞI VIBRAŢII”

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

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

8.7. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA PEISAJULUI

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

8.8. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

8.8.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general

Conform Comisiei Europeane, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură şi Biodiversitate, Secţia Păduri şi Agricultură, 2003, *Natura 2000 şi pădurile - Provocări şi oportunităţi*, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor.

- **Obiectiv: Menţinerea sănătăţii şi vitalităţii ecosistemelor de pădure**

- Practicile propuse de gospodărire a pădurilor utilizează cât mai bine structurile şi procesele naturale şi folosesc măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existenţa unei diversităţi genetice, specifice şi structurale adecvate întăreşte stabilitatea, vitalitatea şi rezistenţa acestor păduri la factori de mediu adverşi şi duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.
- Se utilizează practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea şi împădurirea cu specii şi provenienţe de arbori adaptate sitului precum şi tratamente, tehnici de recoltare şi transport care reduc la minim degradarea arborilor şi/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operaţiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deşeurilor sunt strict interzise.

- **Obiectiv: Menţinerea şi încurajarea funcţiilor productive ale pădurii (lemnoase şi nelemnoase)**

- Operaţiunile de regenerare, îngrijire şi recoltare se vor executa la timp şi în aşa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului şi arborilor rămaşi, ca şi a solului şi prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.
- La stabilirea recoltelor, atât lemnoase cât şi nelemnoase, s-a avut în vedere ca acestea să nu depăşească un nivel durabil pe termen lung şi facem recomandarea ca produsele recoltate să fie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienţilor.
- Se recomandă menţinerea infrastructurii actuale (drumuri, căi de scos-apropiat sau podețe) pentru a asigura circulaţia eficientă cu ocazia efectuării lucrărilor propuse prin aceste amenajamente fapt ce va asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

- **Obiectiv: Menţinerea, conservarea şi extinderea diversităţii biologice în ecosistemele de pădure**

- Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menţinerea, conservarea şi sporirea biodiversităţii ecosistemice, specifice si genetice, ca şi menţinerea diversităţii peisajului.
- Amenajamentul silvic, inventarierea terestră şi cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic şi să ţină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafeţele ripariene şi zonele umede, arii ce conţin specii endemice şi habitate ale speciilor ameninţate ca şi resursele genetice in situ periclitate sau protejate.
- Se va prefera regenerarea naturală cu condiţia existenţei unor condiţii adecvate care să asigure cantitatea şi calitatea resurselor pădurii şi ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.
- Pentru împăduriri şi reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene şi provenienţe locale bine adaptate la condiţiile sitului.
- Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât şi verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, şi diversitatea

speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menţinerea şi refacerea diversităţii peisajului.

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

- Arborii uscaţi, căzuţi sau în picioare, arborii scorburoşi, pâlcuri de arbori bătrâni şi specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea şi distribuţia necesare protejării biodiversităţii, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătăţii şi stabilităţii pădurii şi ecosistemelor înconjurătoare.

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

- **Obiectiv: Menţinerea şi îmbunătăţirea funcţiilor de protecţie prin gospodărirea pădurii (mai ales solul şi apa)**

- Se va acorda o atenţie sporită operaţiunilor silvice desfăşurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca şi celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

- Se va acorda o atenţie deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcţie de protecţie a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calităţii şi cantităţii surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanţe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influenţa negativ calitatea apei."

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse în cadrul Amenajamentul Silvic asupra obiectivelor de conservare și integrității ariilor naturale protejate ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, Parcul Național Domogled-Valea Cernei, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon, o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate şi sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care au fost desemnate ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul următor.

Formele de impact:
- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activităţii speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaţionale (REP).

Tabel 50: 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
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fără a ieși din limitele acestora.	P, E, R	*9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum* *91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*	Suprafața habitatului	AH, PH	ianuarie – decembrie	parcelele 50, 68, 75, 97, 98, 109-111, 113-117 U.P. I Izvoarele Măcrișului
La lucrările de punere în valoarea se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat.	E		Specii de arbori caracteristice	PAS	La activitatea de punere în valoare a arboretelor ianuarie – decembrie	
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a cel puțin 20 mc/ha). Menţinerea de lemn mort - arbori căzuţi - deoarece acestia asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.	E		Volum lemn mort pe sol sau pe picior	PAS		
La punerea în valoare se vor păstra cel puțin 5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică.	E		Arbori de biodiversitate, cu vârstă peste 80 ani	PAS		
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă.	P, E, R		Suprafața habitatului	AH, PH	ianuarie – decembrie	

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
În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchte alăturate (în ua-uri învecinate). Delimitarea efectivă a unei zone de protecție specială de 200 de m în jurul bârlogurilor sau locurilor de odihnă, în care să fie limitată exploatarea pădurii. Delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor sau a locurilor de odihnă, în interiorul căreia să fie limitate activitățile umane. Asigurarea, pe cât posibil, a unor condiţii optime de supravieţuire prin păstrarea habitatelor, deşi fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiţia iniţială - managementul exploataţiilor forestiere.	E	*Ursus arctos* *Canis lupus*	Suprafața habitatului	PAS	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117 U.P. I Izvoarele Măcrișului
Menţinerea calităţii habitatelor forestiere printr-un management durabil; Reglementarea/controlul strict al activităţilor turistice; Limitarea construirii de noi drumuri forestiere; Limitarea accesului turiştilor în afara traseelor marcate.	P, E	*Dryocopus martius*	Suprafața habitatului	AH	ianuarie – decembrie	parcelele 97, 98 U.P. I Izvoarele Măcrișului

- **Măsuri specifice pentru reducerea impactului și evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere**, identificate pe suprafața amenajamentului silvic:

- la aplicarea lucrărilor silvice (inclusiv a tăierilor de produse principale) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) şi se va evita la maximum rănirea arborilor remanenţi. Se va evita colectarea concentrată şi pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
- se va urmări promovarea compoziţiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure și eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatelor;
- se recomandă analiza atentă a tăierilor definitive, acestea realizându-se doar dacă acoperirea semințișului din speciile caracteristice este de minim 70%;
- arboretele parcurse în trecut cu tăieri definitive și care nu au atins starea de masiv se vor parcurge cu lucrări de îngrijirea culturilor și dacă este cazul, completări;
- tăierile de igienă , dar și cele de produse principale se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână 3 – 5 escari / ha și minim 3 – 5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul, la ha;
- se vor menține arbori bătrâni, scorburoşi, atacaţi sau parţial uscaţi (căzuţi şi/sau în picioare);
- se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;
- la lucrările de punere în valoare se va urmări menţinerea volumului de lemn mort conform valorii țintă (cel puțin 20 m^3/ha), în toate u.a., pentru asigurarea condiţiilor specifice de habitat;
- se va urmări regenerarea naturală iar în cazul în care se constată că proporția speciilor necaracteristice (mesteacăn, salcie căprească, carpen, etc.) depășește 30% se va interveni cu lucrări de îngrijirea semințișului și reducerea proporției acestora;
- în cazul lucrărilor de îngrijire sa va urmări obținerea unor amestecuri cât mai echilibrate și optimizarea proporției speciilor în vederea atingerii compoziției caracteristice tipului natural fundamental de pădure.

- **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de mamifere de interes comunitar: carnivore mari – *Ursus arctos, Canis lupus:***

- se va delimita o zonă de protecţie specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii;
- se va delimita o zonă tampon de 500 m în jurul bîrloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă;
- se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari;
- interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a.-uri învecinate);
- interzicerea abandonării deşeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silenţioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
- interzicerea repărării şi alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenţei habitatelor speciilor de mamifere;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
- interzicea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbarea intenţionată în cursul perioadei de reproducere, de creştere, de hibernare şi de migraţie;

- interzicerea deteriorării şi/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
- interzicerea uciderii sau capturarea intenţionată, a speciilor de mamifere semnalate în aria naturală protejată;
- lucrările silvice se vor realiza în afara perioadei 15 martie – 15 mai, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore cu pui (creșterea puilor);
- la identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta autoritățile responsabile cu administrarea fondului forestier si administratorii fondului cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii;
- este interzis accesul cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;
- corelarea perioadelor și zonelor de liniște / non-intervenție pentru silvicultură, vânătoare și colectarea ciupercilor și fructelor de pădure;
- managementul adecvat al terenurilor și activităților în zonele de micro - coridor;
- interzicerea accesului cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

- **Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar: *Dryocopus martius:***
- Menţinerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ prin monitorizarea efectivelor populaţionale, a modului de implementare al măsurilor de management propuse şi a presiunilor ce pot afecta speciile.
- Menţinerea calităţii habitatelor forestiere printr-un management durabil;
- Reglementarea/controlul strict al activităţilor turistice;
- Limitarea construirii de noi drumuri forestiere;
- Limitarea accesului turiştilor în afara traseelor marcate;
- Creşterea eficienţei managementului deşeurilor;
- Monitorizarea efectivului populaţional al speciilor de păsări de interes conservativ;
- Păstrarea surselor de hrană optime pentru toate speciile de păsări, și în special speciile de păsări insectivore prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice bazate pe insecticide, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)
- Menținerea arborilor bătrâni, scorburoşi, atacaţi sau parţial uscaţi (căzuţi şi/sau în picioare) 5-7 exemplare/ha – arbori de biodiversitate;
- Limitarea activităților forestiere în perioada de cuibărit.

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicaţii cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Se adresează speciilor şi habitatelor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafaţa Amenajamentului Silvic
	Poate fi utilă şi altor habitate / specii?	DA	Măsurile pot menţine/îmbunătăţi starea de conservare şi a altor habitate/specii de interes comunitar(ex.: habitatele forestiere, specii de păsări, nevertebrate)
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile se adresează tuturor parametrilor impacataţi de lucrările propuse de Amenajamentul Silvic
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	În urma aplicării măsurilor de evitare a impactului, se estimează ca implementarea lucrărilor propuse de Amenajamentul Silvic va avea un impact nesemnificativ
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălţime, lungime, lăţime etc)?	NU	Amenajamentul Silvic nu prevede lucrări de construcţie
	Poate fi cuantificată contribuţia la reducerea impactului?	DA	De exemplu, creşterea volumului de lemn mort / ha sau a numărului de arbori de biodiversitate / ha
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Pentru fiecare parametru impactat, cuantificarea se face corspunzător(ex.: ha, mc / ha)
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Anual, se va urmări prin sistemul de monitorizare a măsurilor de evitare a impactului, modul în care indicatorii evoluează

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicaţii cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Aplicabil/ă Relevant/ă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	La nivelul fondului forestier naţional, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate şi în cadrul altor Amenajamente Silvice
	Există dovezi ale aplicării şi funcţionării acestei măsuri în trecut?	DA	La nivelul fondului forestier naţional, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate şi în cadrul altor Amenajamente Silvice
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporţionate?	DA	Unele măsuri implică costuri suplimentare de implementare, altele fiind integrate în procesele de aplicare a lucrărilor propuse(ex.: organizarea şantierelor de exploatare forestieră)
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Au fost alese cele mai eficiente măsuri sub raport cost / menţinerea sau îmbunătăţirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	În urma aplicării măsurilor prevăzute impactul rezidual este nesemnificativ
Încadrată în timp	Este menţionată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Măsurile se vor implementa conform "Calendarului privind implementarea şi monitorizarea măsurilor de reducere a impactului"
	Este menţionată clar etapa proiectului în care sunt obţinute rezultatele scontate? Exită un interval de timp anume?	DA	Măsurile vor fi aplicate în perioada de aplicare a Amenajamentului Silvic

8.9. MĂSURI NECESARE A SE IMPLEMENTA ÎN CAZUL UNOR CALAMITĂȚI NATURALE

În cazul apariţiei unor calamităţi naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt şi zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc,) în care intensitatea fenomenelor depăşeşte prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile *„Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora şi schimbarea categoriei de folosinţă a terenurilor din fondul forestier şi a Metodologiei privind aprobarea depăşirii posibilităţii/posibilităţii anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”.* În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce priveşte apariţia unor calamităţi se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariţiei fenomenului.

Principalele soluţii/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariţiei unor calamităţi naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt şi zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc,), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora şi a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectaţi în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectaţi este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariţiei fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă şi exactă a suprafeţei afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectaţi, dintr-un arboret sunt concentraţi pe o suprafaţă de peste 5.000 m^2);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
    - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: şeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, şeful de proiect şi expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorităţii publice centrale care raspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorităţii teritoriale pentru protecţia mediului;
    - Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentaţiei necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislaţiei în vigoare la data apariţiei fenomenului);
- Punerea în valoarea a arborilor afectaţi;
- Extragerea arborilor afectaţi cât mai repede cu putinţă pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariţia altor fenomene (ex: în cazul arborilor de răşinoase, afectaţi de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului şi apariţia atacurilor de ipidae, etc.);
- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparţinând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compoziţiilor ţel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
- Măsuri de protecţie pe lizierele deschise, perimetrale doborâturilor de vânt şi rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide şi combaterea acestora;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creşterea eficacităţii funcţionale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilităţii ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor şi dăunătorilor; măsuri de gospodărire a

pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize şi recomandări referitoare şi la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăştinări şi inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

8.9.1. Protejarea împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă

Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenţei individuale a arboretelor periclitate, cât şi asigurarea unei stabilităţi mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul şi desimea culturilor. Astfel, se recomandă evitarea înființării de culturi pure, prin introducerea în compoziție în culturile tinere de specii rezistente la acțiunea vântului și a zăpezii.

Trebuie urmărită proporţionarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire şi realizarea unor densităţi care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curăţirilor şi răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă şi apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menţionat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lăţime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanţă deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, păşunat şi rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporţia arborilor cu rezistenţă scăzută la adversităţi.

Pentru realizarea unei bune stabilităţi a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin păşunat şi exploatări;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de provenienţă locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire şi conducerea arboretelor spre compoziţiile-ţel determinate de tipurile de pădure şi staţiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistenţă sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menţinându-se o consistenţă de 0,7-0,8 favorabilă atât dezvoltării în bune condiţii a arborilor cât şi a reducerii frecvenţei rupturilor de zăpadă şi de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămaşi.

În ceea ce priveşte tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenţei arboretelor la acţiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenţei pădurilor la calamităţile naturale cauzate de vânt şi zăpadă numai cu condiţia ca ele să fie aplicate în ansamblul lor şi mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este ineficientă şi de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

8.9.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului nu s-au semnalat incendii, dar, pentru a se evita producerea lor, trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezenta vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile invecinate care au ca folosință fâneață sau pășune și care, din comoditate, este curățată prin apriderea resturilor vegetale de către crescătorii de animale.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariţiei acestui fenomen sunt:

- ✓ intensificarea acţiunii de pază;
- ✓ se vor stabili şi amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci şi gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreţine în permanenţă (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- ✓ instructaje şi controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor si a celor ce păşunează în zonă;
- ✓ se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire şi recoltare a fructelor de pădure;
- ✓ amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate uşoară şi o deplasare rapidă a echipelor de intervenţie atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- ✓ întreţinerea tuturor traseelor turistice şi locale, prin extragerea arborilor doborâţi, uscaţi şi rupţi de vânt şi zăpadă;
- ✓ dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenţie şi unelte de calitate corespunzătoare şi menţinerea acestora în stare bună;
- ✓ stabilirea unor puncte de observaţie şi trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- ✓ deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principele.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor şanţuri şi asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenţie.

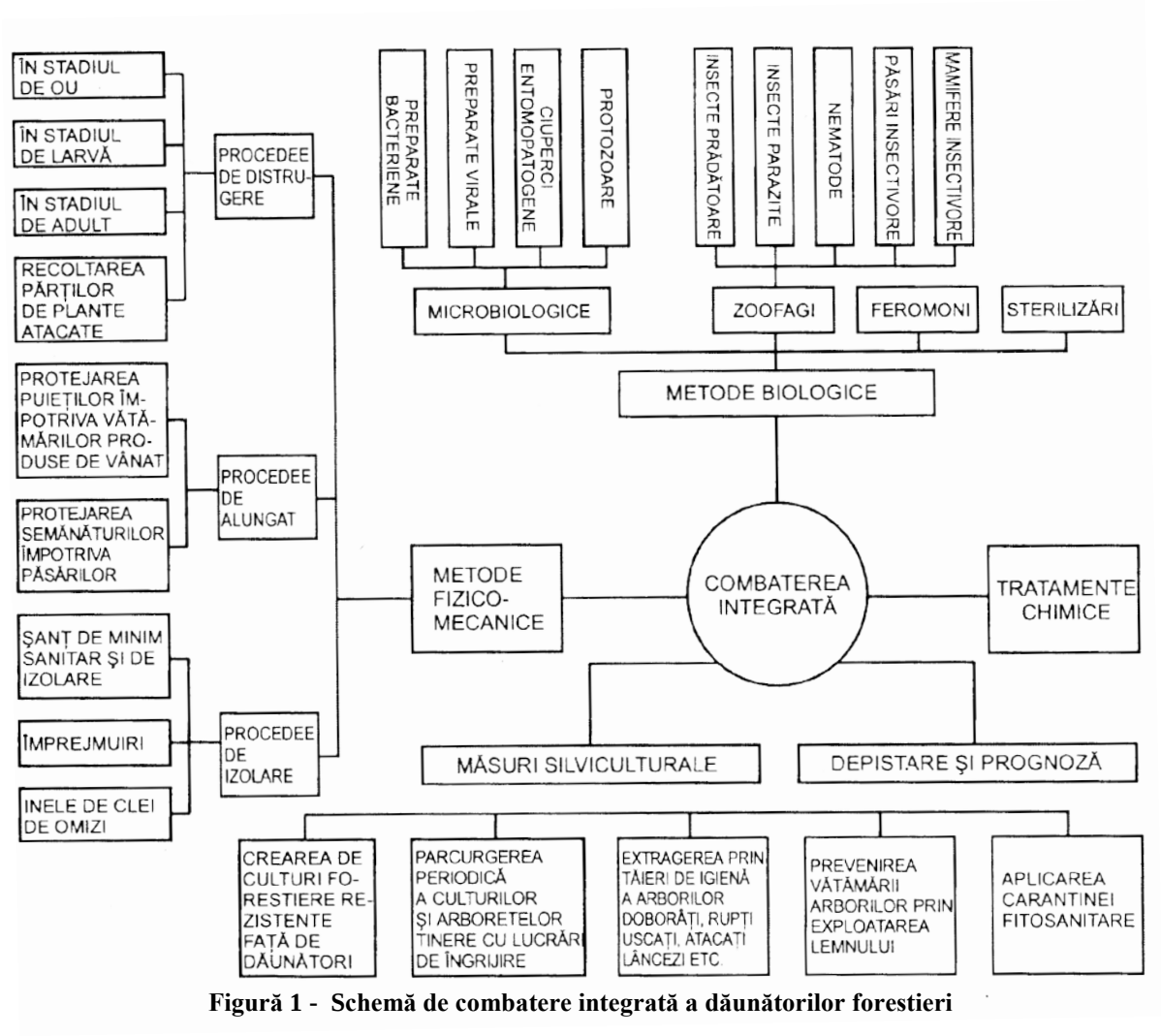
8.9.3. Protecţia împotriva dăunătorilor şi bolilor

Din analiza datelor statistice privind fondul forestier din ţara noastră (6 milioane ha), pe ultima jumătate de secol, se constată că în medie, pe an, pădurile sunt afectate de dăunători în procent de 16,4% (în ultimii ani, 1995- 1998, de 27,5%). Aceste creşteri ale suprafeţelor se datorează gradaţiilor puternice produse de defoliatorii: Lymantria dispar, Tortrix viridana şi speciile de Geometridae (au participat cu până la 47% din totalul infestării). Dintre factorii dăunători ai pădurilor, cei biotici (80-85%) sunt reprezentaţi de insecte (75-80%), paraziţi vegetali (6%) şi mamifere (1%). Factorii abiotici (15-20%) includ în principal vânturile şi zăpada care rup şi doboară arboretele.

Insectele dăunătoare forestiere reprezintă ponderea cea mai mare între dăunătorii biotici. Astfel, predomină omizile defoliatoare la foioase (60-70%), urmate de dăunătorii de scoarţă la răşinoase (17-25%), gândacii defoliatori (8-10%), insectele seminifage, sugătoare şi galicole (1-2%) şi insectele de rădăcină, tulpină şi mugure (sub 1%).

Cu toate că suprafaţa de pădure afectată de dăunători este relativ însemnată, intensitatea acestora este scăzută, numai pe 13-18% din suprafaţă atacul este mijlociu, şi, pe respectiv 8-12%, foarte puternic. Lucrările de protecţie necesare se execută anual pe o suprafaţă de 4-6% din fondul forestier, pe mai mult de jumătate din acesta cu caracter preventiv.

Întrucât pădurile sunt biocenoze foarte stabile cu lanţuri trofice complexe, formate pe durate lungi de timp şi care prezintă însuşiri de autoreglare naturală, intervenţiile umane la apariţia unor gradaţii trebuie să se facă cu mult discernământ, pe principiile combaterii integrate. Prin combaterea integrată se înţelege îmbinarea măsurilor silviculturale cu cele biotehnice, biologice şi chimice, aşa încât poluarea mediului şi prejudiciile aduse pădurii să fie cât mai reduse (fig. 1). În conceptul combaterii integrate, pentru stabilitatea echilibrelor trofice în arborete, trebuie utilizate toate măsurile şi metodele care să menţină speciile dăunătoare în stare de latenţă. Aceste măsuri sunt preventive şi curative, celor din urmă aparţin metodele mecanice, chimice şi biologice de combatere. În funcţie de aceasta se elaborează scheme de combatere integrată pe grupe de dăunători şi formaţiuni forestiere (tipuri de pădure reprezentativă), având în vedere gradul de expunere la atacuri şi, totodată, indicarea de măsuri de protecţie propriu-zise.



Figură 1 - Schemă de combatere integrată a dăunătorilor forestieri

8.9.3.1. Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariţia şi înmulţirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiţii bune de vegetaţie arboretelor şi culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate şi cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înfiinţarea arboretelor şi până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară şi măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare*.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă şi se face în toate arboretele şi culturile forestiere pentru a semnala factorii dăunători şi daunele produse de aceştia.

Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare şi la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervaţiile de seminţe, recoltarea şi depozitarea seminţelor*. De calitatea seminţelor depinde obţinerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Seminţele se colectează din rezervaţiile de seminţe, cu seminceri sănătoşi, de vârstă mijlocie, viguroşi, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscaţi. La recoltare se evită rănirea arborilor, seminţele se selecţionează şi dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere*. Încă de la înfiinţare se evită depresiunile (aşa- zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar şi terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar

solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire*. Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condiţiilor staţionale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acţiunea dăunătoare a factorilor biotici şi abiotici; să conţină arbuşti care fructifică şi constituie hrană pentru păsări şi strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantaţiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

- *lucrările de punere în valoare*. Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curăţirilor, a răririlor şi tăierilor de extragere a produselor principale şi accidentale, cu scopul de a forma şi menţine arborete sănătoase şi rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeţei periodice în rând, se are în vederea trecerea la prima urgenţă a arboretelor incendiate, cu vegetaţie lâncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii seminţişului natural şi a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafeţe mici (până la 3 ha la molidişuri şi până la 5 ha în plantaţiile de plopi euroamericani şi de salcie selecţionată); la răşinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum şi a cioatelor, strângerea şi valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoşi din exteriorul ţării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul ţării (carantină internă). La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; aşa s-au introdus din America în Europa, Hyphantria cunea, Leptinotarsa decemlineata, dar şi din Europa în America, Lymantria dispar. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulţiri în masă severe şi cu pagube importante. În acest scop Inspecţia de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniţă unde se analizează materialul vegetal) şi de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc). Poliţia fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare. Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor şi mamiferelor, în reglarea populaţiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrelor în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecţia faunei utile. În vederea înmulţirii viespilor parazite, menţinerea unui strat erbaceu, a arbuştilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen şi nectar; muşuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuşti cu fructificaţii care asigură hrana în timpul iernii şi amenajarea de scăldători. O măsură importantă este interzicerea păşunatului în culturile forestiere şi arborete. Protejarea entomofagilor se poate face şi prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători. Din punct de vedere practic, rezistenţa este capacitatea unui soi de a da o producţie bună şi de calitate faţă de soiurile obişnuite, supuse la un atac de aceeaşi intensitate, provocat de dăunători. Rezistenţa se datorează unor mecanisme reale, care

influenţează în mod negativ hrănirea şi dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: *preferinţa, antibioza şi toleranţa*.

Preferinţa este dată de totalitatea însuşirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsirea plantei este o reacţie a insectelor la diferiţi excitanţi, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafaţa plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanţul de reflexe condiţionate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferinţă a insectei faţă de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificităţii, a dimensiunilor corpului, a longevităţii, creşterii mortalităţii insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanţe grase reduse, ceea ce duce la pierea lor în timpul iernii. Cauza principală a mortalităţii insectelor este atribuită acţiunii unor substanţe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranţa este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare şi a se reface după dăunare.

8.9.3.2. Măsuri de combatere integrată

În privința *redresării stării anormale* a ecosistemelor sub raport fitosanitar, se vor recomanda măsuri de combatere biologică şi integrată, bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale şi ecologice şi cele specifice protecției pădurilor, folosind în principal substanțe selective biodegradabile şi cu toxicitate redusă.

Arboretele foarte puternic afectate de dăunători şi boli, care nu mai pot fi redresate sub raport fitosanitar prin lucrări de combatere şi de cultură şi care prezintă o stare fitosanitară necorespunzătoare care impune exploatarea lor în termen scurt, vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, indiferent de vârstă; regenerarea acestora se va face prin tratamente adecvate, evitându-se pe cât posibil tăierea rasă.

Experţii F.A.O. definesc ***combaterea integrată*** ca fiind „un sistem de reglare a populaţiilor speciilor dăunătoare care, ţinând cont de mediul specific şi de dinamica speciilor respective, foloseşte toate tehnicile şi metodele, adaptate în aşa manieră încât ele să menţină populaţiile dăunătorilor la nivelurile la care acestea să nu cauzeze pagube economice”.

Potrivit combaterii integrate, tratamentele se aplică numai când cheltuielile ocazionate de acestea sunt mai mici decât pagubele produse de insecte. Deci, pragul economic de dăunare reprezintă nivelele de pagube de la care este necesar să se aplice tratamente de combatere. În noua concepţie a combaterii integrate, protecţionistul devine „un dirijor” al multiplelor relaţii biocenotice, care să fie conduse în favoarea organismelor folositoare, în vederea menţinerii unor populaţii reduse de dăunători. Pădurea este biocenoza cea mai stabilă, cu o mare putere de autoreglare şi intervenţia umană trebuie să se realizeze cu multă abilitate, urmărind sporirea factorilor naturali de reglare, prin crearea condiţiilor favorabile menţinerii şi creşterii numerice a entomofagilor. În acest scop, se creează staţiuni de refugiu a insectelor entomofage. Acestea constau în menţinerea unui strat erbaceu (umbelifere, compozite etc) şi a prezenţei arbuştilor floriferi (sălcioară, coroniţă, rozmarin etc), în goluri, la marginea pădurii şi a drumurilor. Pentru evaluarea aportului insectelor entomofage, odată cu depistarea şi prognoza dăunătorilor, este necesar să se determine şi aportul populaţiilor entomofage, iar în condiţiile când acesta este mare, să se renunţe la aplicarea tratamentelor chimice.

Dacă în reglarea populaţiilor de insecte dăunătoare trebuie să se aplice şi insecticide, se va ţine cont de:

-utilizarea insecticidelor selective, toxice pentru organismul ţintă, cu toxicitate redusă pentru om şi animale folositoare, uşor biodegradabile pentru a nu polua ecosistemele;

-aplicarea tratamentelor în momentele optime, când insectele sunt sensibile la acestea (la omizile defoliatoare se aplică în primele două vârste, asigurându-se şi o protejare bună a entomofagilor, majoritatea fiind încă în locurile de hibernare);

-aplicarea tratamentelor chimice în benzi. În benzile netratate insectele entomofage vor supraveţui şi apoi se vor răspândi şi pe zonele care au suportat tratamente;

-aplicarea tratamentelor cu volum redus (VR) sau ultra redus (VUR), prin care se reduce cantitatea de soluţie şi de substanţă activă, utilizându-se aviaţia, care realizează o aplicare uniformă şi în timp scurt.

8.9.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Prin uscare anormală se înţelege prezenţa în arborete, în sezon de vegetaţie, a unui număr de arbori predominanţi şi dominanţi uscaţi sau în curs de uscare, într-o proporţie care depăşeşte cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 şi 90 ani şi 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani). Acest fenomen apare mai frecvent în pădurile de stejari (stejar pedunculat, gorun, cer, gârniţă, stejar brumăriu ş.a.) şi brad, precum şi în culturile de pini, plopi selecţionaţi etc.

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormalã, pe baza informaţiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat şi a altor evidenţe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare. Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din ,,Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor".

Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea şi refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferenţiate în raport cu specia principală şi cu intensitatea fenomenului.

Pentru amenajarea pãdurilor cu fenomene de uscare, care ridicã probleme deosebite, se va solicita asistenţa tehnică a specialiştilor din institutele de cercetări şi învăţământ superior de profil.

Din amenajament reiese că în trecut, nu s-au înregistrat fenomene de uscare.

Pentru a preveni pe viitor apariţia acestui fenomen se impun măsuri de precauţie care constau în:

- ✓ menţinerea arboretelor la densităţi normale şi împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ la lucrările de împădurire să se folosească puieţi sănătoşi;
- ✓ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ✓ interzicerea păşunatului;
- ✓ extragerea arborilor debilitaţi, atacaţi de Ipidae pentru a preveni extinderea focarelor.

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Izvoarele Măcrişului asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar şi nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor şi speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potenţial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Izvoarele Măcrişului, impactul rezidual va fi nesemnificativ.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

În cadrul acestui capitol vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în trei cazuri distincte și anume:

9.1. Alternativa zero – varianta în care nu se întocmește Amenajament Silvic

9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar întocmi Amenajament Silvic fără a ține seama de restricțiile de mediu.

9.3. Varianta finală de plan - varianta în care s-a întocmit Amenajament Silvic, cu luarea în considerare a tuturor restricțiilor de mediu iar aplicarea acestuia ține cont de recomandările acestui raport de mediu.

De asemenea, se vor prezenta metodele utilizate pentru culegerea informatiilor privind speciile si habitatele de interes comunitar afectate.

9.1. ALTERNATIVA ZERO – VARIANTA ÎN CARE NU S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC

Strategia de Silvicultura pentru Uniunea Europeana realizata de Comisia Europeana pentru coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunitatii in acest domeniu. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii" preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii*. *Utilizarea durabila* se refera la mentinerea unei balante stabile între functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice. Interzicerea de principiu a executarii lucrarilor silvice datorita prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabila a acestuia este esentiala. Obiectivele comune si anume acela al conservarii padurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora si fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins in lipsa unei colaborari intre comunitate, autoritatile locale, silvicultori, cercetatori. Rolul silviculturii este extrem de important tinând cont de faptul ca o mare parte a diversitatii biologice din România se afla în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislatiei în vigoare de catre silvicultori prin structuri special constituite.

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

În situaţia neimplementarii planurilor, si implicit in neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot aparea următoarele efecte: *menţinerea în arboret a unor specii nereprezentative, menţinerea unei structuri orizontale şi verticale atipice* situaţii în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parţial favorabilă.

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

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum si a celor învecinate; menţinerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;

- scăderea calitativa a lemnului si a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiţiei interspecifice,
- forţarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce priveşte caracterul natural al arboretului
- dificultatea accesului în zonă şi presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităţilor de exploatare în condiţiile inexistenţei unor surse alternative;
- pierderi economice importante

De asemenea legislația în vigoare, Codul Silvic, prevede obligativitatea întocmirii amenajamentelor pentru suprafețe mai mari de 10 ha.

În cazul neimplementării planului sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024). Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea şi gospodărirea pădurilor, cu conţinut tehnico-organizatoric şi economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări şi măsuri menite să asigure aducerea şi păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice şi sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, ”*modul de gestionare a fondului forestier naţional se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate şi a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului*”, iar ”*întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietăţile de fond forestier mai mari de 10 ha*”.

9.2. VARIANTA ÎN CARE S-AR ÎNTOCMI AMENAJAMENT SILVIC FĂRĂ A ȚINE SEAMA DE RESTRICȚIILE DE MEDIU

Este varianta în care la elaborarea amenajamentului nu s-ar ține seama de restricțiile de mediu specifice. În această variantă s-ar fi propus mai multe tăieri rase urmate de împăduriri (a nu se confunda cu defrișările), tăieri care se pretează cel mai bine în molidișuri. În aceste arborete, chiar dacă se ține seama de speciile natural fundamentale la compoziția de împădurire, există și neajunsuri, în sensul că se obțin arborete echiene și relativ echiene, pe cale artificială – prin plantații.

Având în vedere că aceste tăieri, deși sunt corecte din punct de vedere silvilcultural, nu îndeplinesc întru totul cerințele existente în ariile protejate prezente pe suprafața amenajamentelor silvice, atât în ceea ce privește structura arboretelor cât și în ceea ce privește aspectul estetic al zonei, s-a renunțat și la această variantă de plan.

9.3. VARIANTA FINALĂ DE PLAN – VARIANTA ÎN CARE S-AR APLICA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI SILVIC ȚINÂNDU-SE CONT DE RECOMANDĂRILE ACESTEI EVALUĂRI DE MEDIU

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului este inclus parțial, *în situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), în Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și în ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha -*

8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).

În raport cu principalele funcţii pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție I Izvoarele Măcrișului, incluse și în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate integral în grupa I funcţională - "*Păduri cu funcţii speciale de protecţie*".**

Amenajamentul fondului forestier din cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului a fost elaborat în cursul anului 2025, după aprobarea *Ordinului ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora şi schimbarea categoriei de folosinţă a terenurilor din fondul forestier şi a Metodologiei privind aprobarea depăşirii posibilităţii/posibilităţii anuale în vederea recoltării produselor accidentale*. Se constată că la amenajare s-a ținut cont de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000, astfel, arboretele incluse în aria naturală protejata le-au fost atribuite funcții de protecție, fiind încadrate în tipurile funcționale TII, categoria funcțională 6C, respectiv TIV, categoria funcțională 6Q.

De asemenea, din analiza Conferinței a II-a de amenajare se constată că au fost respectate prevederile *Ordinului ministrului mediului şi pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor şi indicatorilor de identificare a pădurilor virgine şi cvasivirgine în România. În urma acestei analize* ***nu au fost identificate păduri cvasivirgine.***

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP A, *conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.*

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potenţialului bioproductiv şi ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerinţele actuale ale societăţii umane, fără a altera biodiversitatea, natura şi stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale şi economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor şi promovarea genotipurilor şi ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate, se constată că *asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.*

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că ***niciunul dintre acesti factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul Raport de Mediu seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.***

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, ***recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Izvoarele Măcrișului în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului) din prezentul Raport de Mediu.***

9.4. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

9.4.1. Habitate forestiere

Studiul staţiunii şi al vegetaţiei forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren şi al celor de redactare a amenajamentului şi are ca scop determinarea şi valorificarea tuturor informaţiilor care contribuie la:

- cunoaşterea condiţiilelor naturale de vegetaţie, a caracteristicilor arboretului actual, a potenţialului productiv al staţiunii şi a capacităţii actuale de producţie şi protecţie a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condiţiilele ecologice şi cu cerinţele ecologice şi social-economice;
- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu şi de către fiecare arboret în parte a funcţiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităţilor amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători şi observaţii. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fişa unităţii amenajistice şi în fişa privind condiţiilele staţionale, prin coduri şi denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conţine studii pentru caracterizarea condiţiilelor staţionale şi de vegetaţie, cuprinzând evidenţe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum şi măsuri de gospodărire corespunzătoare condiţiilelor respective.

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

a) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfăşurat pe baza unei documentări prealabile şi a unei recunoaşteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul şi hărţile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare şi proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicaţii în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) şi harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea şi regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidenţe privind aplicarea amenajamentului anterior.

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

În situaţiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborat cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităţilor de rezolvare integrală a cartării staţionale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele reţelei de monitoring forestier naţional (4x4 km), urmărindu-se respectarea densităţii canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul staţional.

Recunoaşterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise şi a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief,

particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, staţiunile intra şi extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condiţiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaştere a servit, de asemenea, şi la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informaţii de teren privind studiul staţiunii

Lucrările de teren privind condiţiile staţionale au avut ca scop elaborarea de studii staţionale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staţionale s-au întocmit de colectivele de amenajişti, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiştilor în domeniu.

Datele de caracterizare a staţiunilor forestiere s-au înscris în fişele unităţiilor amenajistice şi fişele staţionale şi se referă la:

- factorii fizico - geografici (substrat litologic, forma de relief, configuraţia terenului, înclinare, expoziţie, altitudine, particularităţi climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea şi culoarea lor; tipul, subtipul şi conţinutul de humus; pH; textura; conţinutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conţinutul în $CaCO_3$ şi săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic şi de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul şi varietatea de sol; potenţialul productiv; tendinţa de evoluţie);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare şi tipul de staţiune;
- alte caracteristici specifice.

c) Informaţii de teren privind vegetaţia forestierã

Descrierea vegetaţiei forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populaţiile de arbori şi arbuşti.

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

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

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

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pãdure. S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare.

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

Tipul de structurã. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative - echien, relative - plurien şi plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate şi bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeaşi specie, din aceeaşi generaţie şi constituind rezultatul aceluiaşi mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

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

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a facut în toate cazurile în care cunoaşterea structurii, conducerea şi regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplineşte condiția menționată s-a înscris la date complementare.

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

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcelei şi s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeaşi specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz.

La plantațiile care n-au realizat încă reuşita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform " Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor".

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Volumul. Se stabileşte atât pentru fiecare element de arboret şi etaj, cât şi pentru întregul arboret.

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

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

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

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

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

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi şi s-a redat prin următorii indici:

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

Indicele de densitate serveşte la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire şi conducere a arboretelor, precum şi pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințişurilor şi a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit şi pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret şi poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

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

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

Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuşti, indicându-se desimea, răspândirea şi suprafața ocupată.

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

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice şi asupra diversității la nivelul speciilor şi al ecosistemelor (arboretelor) respective. Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum şi a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

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

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

Datele complementare. S-au arătat în termeni concişi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul staţiunii şi al arboretului, al folosinţei terenului şi funcţiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenţii, cu tineretul din arboretele grădinărite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor şi altele. S-a menţionat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenţei, compoziţiei, existenţei unor goluri, dacă porţiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienţei materialului de împădurire, existenţei arborilor plus şi orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

9.4.2. Specii de interes conservativ

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a ținut cont în mod corespunzător de datele din Planul de management al Parcului Naţional Domogled-Valea Cernei şi al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 şi ROSPA0035, Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, dar și date din Ghidul privind managementul și delimitarea zonei tampon (situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon), datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestuia, Formularul Standard pentru ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei și pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, obiectivele de conservare pentru aceste arii, alte publicații de pe site-uri de profil, precum și informațiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenţei speciilor şi habitatelor forestiere de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului au fost analizate atât informațiile furnizate de Planurile de management cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestui document și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerinţele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, după care a fost parcursă întreaga suprafață ce se suprapune cu ariile naturale protejate, prin căutarea activă pe unităţi de suprafaţă, prin inventarieri, actualizări sau verificări de date care s-au coroborat cu datele şi observaţiile făcute de colectivul de proiectanţi care au întocmit amenajamentul silvic analizat.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea Raportului de mediu

Nume organizații/ instituții/ specialiști	**Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA**	**Perioada elaborării studiului EA**	**Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză**	**Descrierea experienței**
ing. Dorin Buzuleciu	- Amenajamentul silvic U.P. VII Pripor Tătaru, județul Dâmbovița; - Amenajamentul silvic U.P. I Mărgău, județul Cluj; - Amenajamentul silvic U.P. III Răchițele, județul Cluj; - Amenajamentul silvic U.P. IV Ponor, județul Cluj.	2022-2025	Expert atestat-nivel principal pentru EA, RM1	Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic
U.S.A.M.V./ dr. ing. Vasile Ceuca	- Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Mărgău, județul Cluj, U.P. I Mărgău, U.P. III Răchițele, U.P. IV Ponor; - Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Poieni, județul Cluj, U.P. III Valea Drăganului.	2022-2025	Expert biodiversitate	Consultanță privind impactul soluțiilor tehnice propuse de planul Amenajamentelor Silvice asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare stabilite pentru speciile și habitatele de interes comunitar prezente pe suprafața acestora
Universitatea din Oradea, Facultatea de Protecția Mediului/ conf. Lazăr Andra-Nicoleta	- Studiu de Evaluare Adecvată pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Poieni, județul Cluj, U.P. III Valea Drăganului;	2022-2025	Expert biodiversitate	Consultanță privind impactul soluțiilor tehnice propuse de planul Amenajamentelor Silvice asupra parametrilor din obiectivele specifice de conservare stabilite pentru speciile și habitatele de interes comunitar prezente pe suprafața acestora
ing. Szilard Szasz	-	-	-	colaborator

10. MĂSURILE AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Izvoarele Măcrișului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării 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 pozitiv sau negativ asupra mediului. Acesti indicatori trebuie sa fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează Amenajamentul Silvic analizat a condus la stabilirea unor indicatori care sa 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 vizează reducerea impactului asupra factorilor de mediu, în general, și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în mod special.

Monitorizarea va avea ca scop:

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

În tabelul următor se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

Formele de impact:
- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activității speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaționale (REP).

Tabel 51: Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locaţia măsurii	Indicatori de monitorizare	Unităţi de măsură	Frecvenţa monitorizării	Locaţii de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC 0069 ROSAC 0129	9130 91V0	Suprafaţa habitatului	AH, PH	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar reţeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fară a ieşi din limitele acestora.	Pe toată durata valabilităţii AS	u.a. 50 C, 50 D, 50 E, 68 C, 75 C, 97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 98 A, 109 A, 109 B, 109 C, 109 D, 109 E, 110, 111 A, 111 B, 113, 114 A, 114 B, 114 C, 114 D, 115 A, 115 B, 115 C, 115 D, 116 A, 116 B, 117 B, 117 C	Lungimea reţelei de drumuri	km	1 an	Drumurile existente	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
				Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma seminţişul existent, solul şi anumite specii din pătura ierboasă	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		-	-	1 an	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Specii de arbori caracteristice	PAS	La lucrările de punere în valoarea se va urmări intervenţia, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat			Compoziţia arboretelor	%/ha	1 an		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
		Volum lemn mort	PAS	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toţi arborii morţi, debilitaţi sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a cel puţin 20 mc/ha)			Prezenţa lemnului mort	Ex./Ha	1 an		10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	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 eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
		Arbori de biodiversitate, cu vârstă peste 80 ani	PAS	La punerea în valoare se vor păstra cel puțin 5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică.			Numărul de arbori de biodiversitate / ha	Ex./Ha				Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier
	Ursus arctos Canis lupus	Suprafața habitatului	PAS	În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchte alăturate (în ua-uri învecinate) Delimitarea efectivă a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârlogurilor sau locurilor de odihnă, în care să fie limitată exploatarea pădurii. Delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor sau a	Pe toată durata valabilității AS	u.a. 97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 98 A	-	-	1 an	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

ANPIC afectată	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	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 eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
				locurilor de odihnă, în interiorul căreia să fie limitate activitățile umane. 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.									
ROSPA 0035	*Dryocopus martius*	Suprafața habitatului	AH	Menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil; Reglementarea/controlul strict al activităților turistice; Limitarea construirii de noi drumuri forestiere; Limitarea accesului turiștilor în afara traseelor marcate.	Pe toată durata valabilității AS	u.a. 97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 98 A	-	-	1 an	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Ridicat	Beneficiar / administrator fond forestier

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fară a ieși din limitele acestora.	*9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*	Suprafața habitatului	AH, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier	1000 lei /anual
La lucrările de punere în valoarea se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat		Specii de arbori caracteristice	PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier	1000 lei /anual
La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a cel puțin 20 mc/ha). Menținerea de lemn mort - arbori căzuți - deoarece acestia asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.		Volum lemn mort pe sol sau pe picior	PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier	1000 lei /anual
La punerea în valoare se vor păstra cel puțin 5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică.		Arbori de biodiversitate, cu vârstă peste 80 ani	PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier	1500 lei /anual
Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă		Suprafața habitatului	AH, PH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		1000 lei /anual

Măsură - descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor										Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
În perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. Interzicerea autorizării simultane a mai multor parchte alăturate (în ua-uri învecinate). Delimitarea efectivă a unei zone de protecție specială de 200 de m în jurul bârlogurilor sau locurilor de odihnă, în care să fie limitată exploatarea pădurii. Delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârlogurilor sau a locurilor de odihnă, în interiorul căreia să fie limitate activitățile umane. Asigurarea, pe cât posibil, a unor condiţii optime de supravieţuire prin păstrarea habitatelor, deşi fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiţia iniţială - managementul exploataţiilor forestiere.	*Ursus arctos Canis lupus*	Suprafața habitatului	PAS	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier	500 lei /anual
Menţinerea calităţii habitatelor forestiere printr-un management durabil; Reglementarea/controlul strict al activităţilor turistice; Limitarea construirii de noi drumuri forestiere; Limitarea accesului turiştilor în afara traseelor marcate.	*Dryocopus martius*	Suprafața habitatului	AH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar / administrator fond forestier	1000 lei /anual

11. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Introducere

Raportul de mediu pentru Amenajamentul Silvic s-a realizat pentru emiterea Avizului de Mediu. Raportul de mediu este întocmit potrivit cerințelor Directivei SEA (Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE) privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului transpusă în legislația românească de Hotarârea de Guvern nr. 1076/2004 pentru stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Conținutul Raportului de mediu respectă prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Evaluarea impactului asupra mediului a Amenajamentului Silvic a urmărit să identifice, să descrie și să evalueze efectele directe și indirecte pe care le va avea implementarea planului asupra componentelor de mediu: populație și mediu social, biodiversitate, flora, fauna, sol, aer, apa, factori climatici și peisaj.

În derularea etapelor procedurale un rol important a revenit Comitetului Special Constituit din cadrul DJM Gorj care a oferit consultanță cu privire la încadrarea și calitatea raportului de mediu. Definitivarea proiectului de plan/program și analizarea raportului de mediu – s-au realizat în cadrul unui grup de lucru alcătuit din reprezentanți ai titularului planului, cu implicarea autorităților competente pentru protecția mediului și pentru sănătate, ai altor autorități interesate de efectele implementării planului. Legiuitorul a prevăzut necesitatea participării publicului la procedura de evaluare de mediu a planurilor/programelor.

În conformitate cu cerintele HG nr. 1076/08.07.2004, procedura de realizare a evaluării de mediu pentru Amenajamentul Silvic, a cuprins urmatoarele etape:

- Pregătirea de către titular a primei versiuni a planului;
- Notificarea de către titular a Direcției Județene de Mediu Gorj, înaintarea documentației aferente și informarea publicului;
- Etapa de încadrare realizată de Comitetul special constituit;
- Etapa de constituire a Grupului de lucru;
- Etapa de definitivare a planului și de realizare a raportului de mediu;
- Supunerea proiectului de plan și a raportului de mediu consultărilor și dezbaterilor publice.

Forma finală atât a planului cât și a raportului de mediu a fost elaborată pe baza opiniilor autorităților competente de mediu și a altor autorități în cadrul etapei de analiză a raportului de mediu și pe baza comentariilor publicului.

Conținutul Raportului de mediu a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004 și a fost structurat în 11 capitole.

Denumirea planului

Amenajamentul Silvic al Unităţii de Producţie şi Protecţie (U.P.): I Izvoarele Măcrișului – proprietate privată a S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, comunele Runcu, Padeș și Peștișani, judeţul Gorj, administrată prin Ocolul Silvic Runcu, Direcția Silvică Gorj și Ocolul Silvic Baia de Aramă și Ocolul Silvic Jiul, Direcția Silvică Mehedinți

Fondul forestier se suprapune, ***parțial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și cu ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (231,01 ha - 65%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).***

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafaţa luată în studiu, se află pe UAT **Runcu, Padeș și Peștișani, judeţul Gorj**.

Documentele legale, în baza cărora s-a întocmit amenajamentul silvic, sunt:
Contractele de vânzare-cumpărare nr.:

- 3174 din 29.08.2015 - 291,47 ha,
- 3828 din 05.11.2018 - 15,93 ha,
- 3387 din 12.12.2003 - 4,67 ha,
- 3385 din 12.12.2003 - 1,00 ha,
- 3384 din 12.12.2003 - 6,00 ha,
- 3386 din 12.12.2003 - 4,33 ha,

Titlurile de proprietate nr.:

- 220 din 24.07.2003 - 9,00 ha,
- 207 din 12.12.2002 - 10,00 ha,
- 1520616 din 25.06.2015 - 14,29 ha.

Obiectivele ecologice, economice si sociale

În conformitate cu cerinţele social – economice, ecologice şi informaţionale, amenajamentul actual îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societăţii.

Cea mai importantă direcţie în care s-a acţionat o constituie creşterea protecţiei mediului înconjurător, creşterea calităţii factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră şi faună) şi ridicarea calităţii vieţii individuale şi sociale a locuitorilor din zonă.

Obiectivele urmărite sunt:

Ecologice - protejarea şi conservarea mediului:

- ✓ Protecţia apelor
- ✓ Protectia terenurilor contra eroziunii
- ✓ Protecţia contra factorilor climatici dăunători
- ✓ Conservarea şi ameliorarea biodiversităţii
- ✓ Echilibrul hidrologic
- ✓ Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor şi a speciilor de importanță comunitară din cadrul ***Sitului natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 -***

zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), Parcului Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și din cadrul ariilor naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).

- ✓ Ocrotirea vânatului
- ✓ Menţinerea nealterată a peisajului şi a climatului zonei

Sociale - realizarea cadrului natural:

- ✓ Recreere, destindere
- ✓ Valorificarea fortei de munca locala

Economice - optimizarea productiei padurilor :

- ✓ Producția de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial
- ✓ Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcţii rurale, lemn de foc şi alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

Corespunzator obiectivelor ecologice, sociale şi economice în amenajament se precizeaza funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei.

Suprafaţa a unităţii de producţie și protecție, a fost încadrată integral în grupa I funcţională – păduri cu funcţii speciale de protecție – 354,42 ha (100%).

Repartiţia arboretelor pe funcţii s-a făcut conform prevederilor O.M. nr. 766 din 2018. În cadrul grupei funcţionale, repartizarea pe funcţii s-a făcut prin luarea în considerare a funcţiei prioritare, lucru care a impus apartenenţa la o anumită categorie funcţională.

În scopul diferenţierii măsurilor de gospodărire şi a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcţionale au fost grupate în tipuri de categorii funcţionale astfel:

Tabel 52: Tipuri de categorii funcţionale

Grupa **funcțională**	Subgrupa		Tipul de categorie **funcţională**	Categorii **funcţionale**	**Ţeluri de gospodărire**	**Suprafaţa**	
	Cod	Denumire				ha	%
Grupa I – Paduri cu funcţii speciale de protectie	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	TIV	1-1C	Protecție și producție (Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T IV)	61,18	18
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	TII	1-2A	Protecție (Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice - T II)	32,01	9
	5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	TIV	1-5Q	Protecție și producție (Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI – T IV)	231,01	65
	6	Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	TII	1-6C	Protecție (Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală – T II)	30,22	8
Total Grupa I						354,42	100
TOTAL U.P.						354,42	100

Se face precizarea că, funcţiile prezentate mai sus sunt funcţii prioritare, arboretele din cadrul unităţii de protecţie şi producţie îndeplinind concomitent şi alte funcţii, în raport cu obiectivele secundare de protejat.

Suprafața amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului se suprapune, parțial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și cu ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).

La încadrarea pe categorii funcţionale a arboretelor, **proiectantul a analizat şi aplicat prevederile Ordinului 3397/2012** privind stabilirea criteriilor şi indicatorilor de identificare a pădurilor virgine şi cvasivirgine în România, **lucru consemnat şi în procesul verbal al Conferinţei a a II-a de amenajare**. În urma acestei analize **nu au fost identificate păduri cvasivirgine.**

În vederea gospodăririi diferenţiate, eficientă şi durabilă a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice şi a îndeplinirii funcţiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunităţi de gospodărire:

- ✓ **SUP „A" – codru regulat**, cu o suprafaţă de 292,19 ha, în care s-au inclus arboretele din din tipul funcţional IV, categoriile funcţionale I – 1C și I – 5Q;
- ✓ **SUP „M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, cu o suprafață de 62,23 ha, în care s-a inclus arboretele din tipul funcţional II, categoriile funcţionale I - 2A și I – 6C.

În raport cu conditiile de structura care se cer realizate, în cadrul Amenajamentului Silvic s-au adoptat următoarele tratamente:

A. tratamentul tăierilor progresive s-a propus pe o suprafata de 80,15 ha în făgete pure.

Prin amenajamentul U.P. I Izvoarele Măcrișului s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabelul 53: Indicatorii de plan propuşi

U.P.	Anul de amenajare	Posibilitatea de produse principale	Posibilitatea de produse secundare				Degajări	Tăieri de igiena		Tăieri de conservare	
			curăţiri		răriturI						
		mc/an	*ha/an*	*mc/an*	*ha/an*	*mc/an*	*ha*	*ha*	*mc/an*	*ha/an*	*mc/an*
I	2025	1371	1,10	4	7,91	314	-	84,04	76	5,82	256

<u>Lucrări prevăzute în cadrul Amenajamentului silvic</u>:

- asigurarea regenerării naturale: 7,17 ha/an, toată suprafața în ANPIC;
- curățiri: 1,10 ha/an – 4 m³/an, toată suprafața în ANPIC;
- răriturI: 7,91 ha/an – 314 m³/an, din care în ANPIC 4,15 ha/an – 189 m³/an;
- tăieri de igienă: 84,04 ha/an – 76 m³/an, din care în ANPIC 83,59 ha/an – 75 m³/an;
- tăieri de produse principale: 8,02 ha/an – 1371 m³/an, toată suprafața în ANPIC;
- tăieri de conservare: 15,14 ha/an – 256 m³/an, din care în ANPIC 3,16 ha/an – 125 m³/an.

Categorii de lucrări privind ajutorarea regerărilor naturale şi de împăduriri:

A. Lucrari necesare pentru asigurarea regenerarii naturale: 71,66 ha;

A.$_1$. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale: 41,80 ha;

A.$_{1.4}$. Mobilizarea solului: 39,32 ha;

A. $_{1.6}$. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent: 2,48 ha;
A. $_{2}$. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: 29,86 ha;
A. $_{2.1}$. Receparea semințișurilor: 5,02 ha.
A. $_{2.2}$. Descopleșirea semințișurilor: 24,84 ha.

Probleme actuale de mediu relevante pentru plan și evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării planului

Starea actuală a mediului natural și construit din zona Amenajamentului Silvic, a fost analizată conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE pentru 11 factori de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, biodiversitatea, flora, fauna, apa, aerul zgomotul și vibrațiile, factorii climatici și peisajul, factori relevanți ce pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic.

Tabel 54: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a Amenajamentului Silvic

Factor/ aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată, în sensul suprapunerii acesteia cu zone locuite. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure. Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Izvoarele Măcrișului nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele: obţinerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial; satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcţii rurale, lemn de foc şi alte utilizări; valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condiţiile legii. Obiectivele sociale propuse de plan sunt următoarele: satisfacerea necesităţilor recreaţional-estetice şi sanogene ale locuitorilor din zonă şi ale turiştilor care practică drumeţiile şi sunt iubitori de natură; valorificarea forţei de muncă locale la lucrările de îngrijire şi conducere a pădurii. Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Izvoarele Măcrișului nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.
Biodiversitate	U.P. I Izvoarele Măcrișului se suprapune parțial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și cu ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117). Din corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar se constată că în suprafața suprapusă cu aria naturală protejată ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei *a fost identificat următorul tip de habitat: 91V0 - Păduri dacice de fag - Symphyto - Fagion (30,22 ha).* *În suprafața fondului forestier suprapusă cu aria naturală protejată ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest a fost identificat următorul tip de habitat: 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (262,57 ha).* *Speciile de interes conservativ prezente sau potențial prezente din cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului: Ursus arctos, Canis lupus, Dryocopus martius.* Modul în care implementarea amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului afectează habitatele de interes comunitar sau speciile de interes conservativ este detaliat și tratat în capitolele următoare ale prezentului raport de mediu.
Solul	Stratul de sol al zonei analizate nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul traseelor de deplasare a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a

Factor/ aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. Deșeurile menajere generate de personalul angajat al unităților specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă de asemenea un potențial impact negativ asupra calității solului. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul subcapitolului *8.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.
Apa	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează *ape uzate tehnologice și nici menajere.* 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 încarcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele forestiere și mijloacele auto de transport a masei lemnoase. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale, detaliate în cadrul subcapitolului *8.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă* din prezentul raport de mediu.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatările forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier și de utilizarea fierăstraielor mecanice sunt atenuate foarte eficient de vegetație. Starea calității atmosferei este bună și nu este afectată în mod semnificativ de implementarea amenajamentului silvic. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale, detaliate în cadrul subcapitolului *8.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer* din prezentul raport de mediu.
Factorii climatici	Clima este specifică zonei de munte, cu ierni friguroase și umede, cu cantități de precipitații variate de la an la an, dar suficiente dezvoltării vegetației. Fenomenul de încălzire a climei care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct cât și indirect și ar putea avea efect direct asupra evoluției ființelor vii. În acest sens, se constată importanța asigurării 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.
Peisajul	Prin poziția sa geografică, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de munte. Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic. Eventualele schimbări, țin de estetica peisajului și sunt evidente pe termen scurt în cazul unor modificări ale înălțimii arboretelor (înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere).

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu relevanți

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul 3 și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare

obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al judetului Gorj.

Tabel 55: Obiective de mediu

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Populația și sănătatea umană	Prioritizarea obiectivelor ecologice, ce au ca efect creșterea rolului jucat pădurii asupra stării de sănătate a populației	Protecția pădurilor împotriva factorilor perturbatori (incendii, doborâturi, boli, poluare, uscare anormală).
Mediul economic și social	Dezvoltarea durabilă a zonei	Promovarea unui proces de producție bazat pe potențialul de regenerare a resursei; Susținerea indirectă a pieței locurilor de muncă din regiune.
Biodiversitate	Asigurarea integrității ariilor naturale protejate	Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar.
Solul	Ameliorarea calității stratului de sol	Asigurarea permanenței pădurii, ce are ca efect prevenirea și reducerea fenomenelor de eroziune, reținerea materialelor aluvionare, reducerea fenomenelor de alunecare a terenurilor sau de degradare a solurilor. Recoltarea masei lemnoase implică perturbarea stratului de sol în lungul căilor de colectare, precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua solul prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații în coronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.
Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorarea a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice. Existența amenajamentului silvic dă posibilitatea accesării măsurilor de Silvomediu prin care se asigură "zone de liniște" (Măsura 15.1).
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii. Recoltatrea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind *"impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu".*

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit cinci categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 6.2 și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Obiectivele strategice de mediu, reprezentând principalele repere de avut în vedere în procesul de planificare a acţiunilor pentru protecţia mediului sunt următoarele:

- ✓ Îmbunătăţirea condiţiilor sociale şi de viaţă ale populaţie;
- ✓ Respectarea legislaţiei privind colectarea, tratarea şi depozitarea deşeurilor;
- ✓ Limitarea poluării la nivelul la care să nu producă un impact semnificativ asupra calităţii apelor (apa de suprafaţă, apa subterană);
- ✓ Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calităţii aerului în zonele cu receptori sensibili;
- ✓ Limitarea la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot şi limitarea nivelurilor de vibraţii;
- ✓ Limitarea efectului negativ asupra biodiversităţii;
- ✓ Protecţia sănătăţii umane;
- ✓ Producerea unui impact pozitiv asupra peisajului zonei;
- ✓ Limitarea impactului negativ asupra solului.

Rezultatele evaluării efectelor potențiale ale planului asupra factorilor de mediu au fost exprimate sintetic, în șase categorii de impact, ce a permis identificarea efectelor semnificative.

Principalele rezultate pe care le pune în evidenţă evaluarea efectelor potenţiale cumulate ale proiectului ce face obiectul prezentei analize, asupra fiecărui factor/aspect relevant de mediu sunt următoarele:

1. Populaţia / Sănătatea umană – impact **pozitiv semnificativ** determinat de obiectivele planului, datorat îmbunătăţirii condiţiilor comunităţii pe termen scurt, mediu şi lung;
2. Apa - impact **pozitiv nesemnificativ**;

3. Aerul – impact **neutru**, dat fiind faptul că aportul activităţilor noi prevăzute în proiect la concentraţiile de poluanţi în aerul ambietal din ariile cu receptori sensibili va fi unul redus, iar nivelurile cumulate cu aportul surselor existente se vor situa sub valorile limitelor impuse de legislaţia de mediu;

4. Zgomotul şi vibraţiile – impact **neutru** deoarece aportul adus de investiţii este foarte mic;
5. Solul/Utilizarea terenului – impact **pozitiv nesemnificativ**;
6. Peisajul – impact **pozitiv nesemnificativ**;
7. Biodiversitatea - impact **negativ nesemnificativ, pe termen scurt** și impact **pozitiv semnificativ, pe termen lung.**

Lucrările silvice au pe termen lung impact **pozitiv**, fiind un instrument tehnic necesar şi eficient de reglare a compoziţiei arboretelor şi a desimii acestora în scopul conducerii spre structura optimă stabilită (țel).

De asemenea, se mai poate concluziona:

✓ Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie.
✓ Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000;
✓ Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung;
✓ Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.
✓ Anumite lucrări precum completările, curăţirile, răriturile au un caracter ajutător în menţinerea sau îmbunătăţirea după caz a stării de conservare.
✓ Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.
✓ Soluţiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condiţiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale şi verticale (retenţie diferită a apei pluviale, regim de lumină diferenţiat, circulaţia diferită a aerului).
✓ În condiţiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice şi ţinând cont de realităţiile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrităţii ariilor naturale protejate, situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon, Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală și ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului este unul nesemnificativ.
✓ Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce priveşte starea de conservare a populaţiilor de mamifere.
✓ Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce priveşte starea de conservare a populaţiilor de păsări, acestea reuşind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

✓ Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafeţele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum şi să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

✓ Aşadar, prin măsurile propuse de amenajamentul silvic luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, Parcul Național Domogled-Valea Cernei și situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon.

✓ Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contră ar duce la destabilizarea unor funcții ale pădurii (apariția de specii alohtone), care s-ar resfrânge ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Ecosistemele forestiere trebuie privite ca ecosisteme dinamice. Chiar şi în cazul celor care au o durată de viaţă îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziţia şi structura acestora şi implicit influenţează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situaţii, perioada necesară reinstalării aceluiaşi tip de pădure este variabilă, în funcţie de amploarea perturbării şi de capacitatea de rezilienţă a ecosistemului. Reţeaua ecologică natura 2000 urmăreşte menţinerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și a populațiilor speciilor prezente.

Pentru suprafețele ce nu se suprapun cu arii naturale protejate, amenajamentul silvic prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Evaluarea alternativelor

În cadrul acestui capitol s-a facut o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în trei cazuri distincte și anume:

Alternativa zero – varianta în care nu se întocmește Amenajament Silvic

Alternativa unu – varianta în care s-ar întocmi Amenajament Silvic fără a ține seama de restricțiile de mediu.

Varianta finală de plan - varianta în care s-a întocmit Amenajament Silvic, cu luarea în considerare a tuturor restricțiilor de mediu iar aplicarea acestuia ține cont de recomandările acestui raport de mediu.

De asemenea, s-au prezentat metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate.

Propuneri privind monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării 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 pozitiv 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 analizate 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.

Monitorizarea va avea ca scop:

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și interventia în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor Amenajamentului Silvic şi a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine proprietarului – S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, împreună cu administratorul Ocolul Silvic Runcu, Ocolul Silvic Baia de Aramă și Ocolul Silvic Jiul.

În condițiile în care acesta va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului Silvic este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor Amenajamentului Silvic și a recomandărilor prezentului Raport de mediu.

12. CONCLUZII

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

Aşa cum reiese şi din lucrarea de faţă, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcţia prioritară atribuită pădurii. Bineînţeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităţilor speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat. Ca urmare, eventualele restricţii în gospodărire se datorează unor cerinţe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricţii au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesaţi şi mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce priveşte habitatele, Amenajamentul silvic urmăreste o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Aşadar este vorba de perpetuarea aceluiaşi tip de ecosistem natural (menţinerea, refacerea sau îmbunătăţirea structurii şi funcţiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanşarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziţie şi structură.

Prevederile amenajamanetului silvic în ce priveşte dinamica arboretelor pe *termen lung*, susţinute de un ciclu de producţie de 110 de ani pentru SUP A, și o vârstă medie a exploatabilităţii de 110 ani pentru SUP A, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătăţirea lor.

Astfel se estimează:

i. menținerea diversități structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene)cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete in faze de dezvoltare diferită),

ii. menținerea consistenței medii a arboretelor la 0.79,

ii. menţinerea compoziţiei conform specificului ecologic al zonei.

Soluțiile tehnice propuse în cadrul amenajamentului silvic nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung și nici a speciilor de

interes comunitar din **cadrul Parcului Național Domogled-Valea Cernei și din cadrul ariilor naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și din situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon.**

De asemenea, se mai poate concluziona:

✓ Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor de interes comunitar. Planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie;

✓ Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000;

✓ Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung;

✓ Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar.

✓ Anumite lucrări precum completările, curăţirile, răriturile au un caracter ajutător în menţinerea sau îmbunătăţirea după caz a stării de conservare.

✓ Aplicarea corectă şi la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

✓ Soluţiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condiţiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale şi verticale (retenţie diferită a apei pluviale, regim de lumină diferenţiat, circulaţia diferită a aerului).

✓ În condiţiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice şi ţinând cont de realităţiile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrităţii ariilor naturale protejate, situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon, Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală și ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului este unul nesemnificativ.

✓ Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce priveşte starea de conservare a populaţiilor de mamifere.

✓ Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce priveşte starea de conservare a populaţiilor de păsări, acestea reuşind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

✓ Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum şi să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

✓ Aşadar, prin măsurile propuse de amenajamentul silvic luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, Parcul Național Domogled-Valea Cernei și situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon.

✓ Neimplementarea planului nu ar duce în niciun caz la o dezvoltare mai judicioasă, ci din contră ar duce la destabilizarea unor funcţii ale pădurii (apariția de specii alohtone), care s-ar resfrânge

ulterior și asupra celorlalte specii de pe suprafețele respective.

Măsurile de prevenire, evitare şi reducere a impactului: recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma seminţişul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă, pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fară a ieși din limitele acestora, sunt interzise tratamentele chimice, la lucrările de punere în valoarea se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat, în perioada noiembrie – martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri, interzicerea autorizării simultane a mai multor parchte alăturate (în ua-uri învecinate), se vor menține pe picior cel puțin 5 arbori bătrâni, scorburoşi – arbori de biodiversitate, se vor menține poienile din interiorul habitatelor forestiere, asigurarea, pe cât posibil, a unor condiţii optime de supravieţuire prin păstrarea habitatelor, deşi fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiţia iniţială - managementul exploataţiilor forestiere, menţinerea calităţii habitatelor forestiere printr-un management durabil, reglementarea/controlul strict al activităţilor turistice, limitarea construirii de noi drumuri forestiere, limitarea accesului turiştilor în afara traseelor marcate, respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de beneficiar, împreună cu administratorul fondului forestier al U.P. I Izvoarele Măcrişului care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului.

Pentru suprafețele ce nu se suprapun cu arii naturale protejate, amenajamentul silvic prin măsurile de gospodărire propuse menţine sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Sinteza concluziilor se prezintă în tabelul următor:

Descriere componente PP	***ANPIC afectate***	***Specii/habitate afectate***	***Obiective de conservare/ parametru afectați***	***Tipuri de impact, inclusiv cumulativ***	***Măsuri de reducere***	***Impact rezidual***	***Soluția alternativă aleasă***	***Motive imperative de interes public major***	***Măsuri compensatorii***	***Alte aspecte***
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	Suprafața fondului forestier se suprapune, parțial, cu situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), cu Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 -	9130, 91V0, Ursus arctos, Canis lupus, Dryocopus martius	Cele stabilite ca afectate în capitolul referitor la evaluarea impactului	Nesemnificativ, Direct, indirect, pe termen scurt	Cap. 8	Nu	Alternativa 2 (varianta finală de plan)	Nu	Nu	-

	zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și cu ariile naturale protejate, din rețeaua Natura 2000, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98), ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei (30,22 ha - 8%, parcelele 97, 98) și ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (264,55 ha - 74%, parcelele 50, 68, 75, 109-111, 113-117).									

Amenajamentul silvic NU propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;

- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;

- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, **măsurile de gospodărire a pădurilor, planificate în cadrul Amenajamentului Silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul raport de mediu**, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stări favorabile de conservare** atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât şi a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în această suprafaţă.

Doniţã N., Biriş I. A., Filat M., Roşu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din Lunca Dunării, Editura Tehnicã-Silvicã, Bucureşti, 86 p.

Doniţã N., Popescu A., Paucã-Comãnescu M., Mihãilescu S., Biriş I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnicã-Silvicã, Bucureşti, 496 p.

Doniţã N., Popescu A., Paucã-Comãnescu M., Mihãilescu S., Biriş I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România şi Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnicã- Silvicã, Bucureşti, 95 p.

Doniţã N., Biriş I. A. 2007. Pădurile de luncã din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, Bucureşti, 270 p. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silviculturã, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universitãţii Transilvania din Braşov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcţii multiple, Editura Ceres, Bucureşti, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediţia a II-a, revizuitã şi adaugitã), Editura Agro-Silvicã de Stat, Bucureşti, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universitãţii Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Şofletea N., Candrea Bozga Şt. B., Predoiu Gh., Doniţã N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România" – Ameninţări Potenţiale, Editura Universitãţii Transilvania din Braşov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Şofletea N., Candrea Bozga Şt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine şi forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universitãţii Transilvania din Braşov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didacticã şi Pedagogicã, Bucureşti, 616 p.

Paşcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvicã, Bucureşti, 318 p.

Paşcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pãdure din Republica Popularã Românã, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvicã de Stat, Bucureşti, 458 p.

Paucã-Comãnescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, Bucureşti, 303 p.

Schneider E., Drãgulescu C. 2005. Habitate şi situri de interes comunitar, Editura Universitãţii „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Şofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universitãţii „Transilvania”, Braşov, 540 p.

Vlad I., Chiriţã C., Doniţã N., Petrescu L. 1997. Silviculturã pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, Bucureşti, 292 p.

*Comisia Europeanã – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale şi a speciilor de florã şi faunã sãlbatice.

*Comisia Europeanã 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeanã – Website-ul oficial referitor la Reţeaua Ecologicã Natura 2000 (ţâ).

*Comisia Europeanã – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare ruralã acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Ruralã (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_ rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, Bucureşti, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, Bucureşti, 243 p.

*Legea 247/2005 privind reforma în domeniile proprietãţii şi justiţiei, precum şi unele mãsuri adiacente.

* Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor 2022 – 2. Ghidul de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor.

* Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor 2022 – 3. Ghidul de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor.

* Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor 2022 – 5. Ghidul de bune practici privind amenajarea pădurilor.

*Ministerul Apelor, Pãdurilor şi Protecţiei Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor, Bucureşti, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pãdurilor şi Protecţiei Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea şi aplicarea tratamentelor, Bucureşti, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pãdurilor şi Protecţiei Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pãdurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea şi conducerea arboretelor, Bucureşti, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pãdurilor, Bucureşti, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pãdurilor, Bucureşti, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea şi aplicarea tratamentelor, Bucureşti, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conţinutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 şi manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităţilor şi perioadelor de exploatare a masei lemnoase din pãduri şi din vegetaţia forestierã din afara fondului forestier naţional.

*Ordonanţa de Urgenţã nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea şi utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanţa de Urgenţã nr. 195 din 2005 privind protecţia mediului.

*Ordonanţa de Urgenţã nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sãlbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. "Întărirea capacităţii de gospodarire a pădurilor cu valoare ridicată de conservare din Estul Europei: România", Universitatea Transilvania Braşov, Facultatea de Silviculturã şi Exploatări Forestiere.

* Procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare pentru revizuirea amenajamentului fondului forestier, proprietate privată, aparținând S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, jud. Gorj, U.P. I Izvoarele Măcrișului, 2025.

* Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei actualizat 08.2024.

* Formularul standard al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest actualizat 04.2024.

* Formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei actualizat 02.2024.

* Planul de management al Parcului Național Domogled-Valea Cernei și al Siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035, nr. 1121/2016.

* Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, nr. 1251/2016.

* Obiectivele de conservare pentru situl Natura 2000 ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, nr. 546 din 09.08.2023.

* Obiectivele de conservare pentru situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, nr. 656 din 03.12.2021.

* Obiectivele de conservare pentru aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled -Valea Cernei, nr. 191 din 21.05.2021.

* *http://www.mmediu.ro*
* *https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000*
* *https://ananp.gov.ro*
**https://www.sor.ro*

Anexe – Piese Desenate

1. Harta silvică

2. Certificat de atestare.

Specii forestiere

LT	ALUN T.
AN	ANIN ALB
ANN	ANIN N.
AR	ARTAR
ARA	ARTAR AM.
BR	BRAD
CA	CARPEN
CAP	CASTAN P.
CAS	CASTAN C.
CD	CORCODUS
CE	CER
CI	CIRES
CLA	CELTISA
CLO	CELTISO
CR	CARPINITA
CS	CENUSAR
CT	CATALPA
DD	DUD
DM	DIV.MOI
DR	DIV.RAS.
DT	DIV.TARI
DU	DUGLAS
EX	DIV.EXOT.
FA	FAG
FR	FRASIN C.
FRA	FRASIN A.
FRB	FRASIN B.
FRP	FRASIN P.
GI	GIRNITA
GL	GLADITA
GO	GORUN
JE	JUNIPER
JU	JUGASTRU
KL	KOELRAT
LA	LARICE
MA	MAR
ME	MESTEACAN
MJ	MOJDREAN
ML	MALIN
MLA	MALIN AMERICAN
MO	MOLID
NU	NUC C.
NUA	NUC A.
OT	OTETAR
PA	PALTIN C.
PAM	PALTIN M.
PI	PIN SILV.
PIC	PIN CEMB.
PIN	PIN NEGRU
PIS	PIN STROB
PLA	PLOP ALB
PLC	PLOP C.
PLN	PLOP N.
PLT	PLOP TR.
PLX	PLOPI EA.
PLY	PLOPI EA.
PLZ	PLOPI EA.
PR	PAR
PRN	PRUN
PTL	PLATAN
SA	SALCIE A.
SAC	SALCIE C.
SAP	PLESNITOARE
SB	SORB
SC	SALCIM
SCJ	SALCIM J.
SL	SALCIOARA
SR	SCORUS
ST	STEJAR PD
STB	STEJAR BR.
STP	STEJAR PF.
STR	STEJAR R.
TA	TAXODIUM
TE	TEI ARG.
TEM	TEI M.
TEP	TEI P.
TI	TISA
TU	TUIA

ULC ULM CIMP
ULM ULM MUNTE
ULV VELNIS
VIT VISIN T.

Diverse

FIL FILIALA SILVICA
OS OCOLUL SILVIC
UP UNITATEA DE PRODUCTIE
IDUA CHEIE UNICA DE IDENTTIFICARE
UA UNITATE AMENAJISTICA
ADM ADMINISTRATIV
DEC1 SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 1
DEC2 SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 2
DEC3 SUPRAFATA DE PARCURS IN DECENIU PT. LUCRAREA PROPUSA 3
SUP SUBUNITATEA DE PRODUCTIE
FF FOND FORESTIER
SPR SUPRAFATA, HA
FLS FOLOSINTA
GF GRUPA FUNCTIONALA
FCT1 CATEGORIA FUNCTIONALA 1
FCT2 CATEGORIA FUNCTIONALA 2
FCT3 CATEGORIA FUNCTIONALA 3
RLF UNITATEA DE RELIEF
CNF CONFIGURATIA TERENULUI
EXP EXPOZITIA
INC INCLINAREA
ALT1 ALTITUDINEA MINIMA/MEDIE
ALT2 ALTITUDINEA MAXIMA
SOL SOL
ERZ GRADU DE EROZIUNE
FLR FLORA INDICATOARE
TS TIPUL DE STATIUNE
INV MODUL DE INVENTARIERE
TP TIPUL DE PADURE
CRTI CARACTERUL ARBORETULUI
MRG MOD DE REGENERARE
PROV PROVENIENTA
PRP PROPORTIE
SPF SUPRAFATA PE ELEMENT
VRT VARSTA
AMS AMESTEC
ELG ELAGAJ
VIT VITALITATE
TEL TEL
CAL CALITATE
PEX1 PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 1
PEX2 PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 2
PEX3 PROCENT DE EXTRAS PT. LUCRAREA PROPUSA NR. 3
DM DIAMETRUL MEDIU
HM INALTIMEA MEDIE
M FACTOR DE UNIFORMITATE
CP CLASA DE PRODUCTIE
VOL VOLUMUL
CRS CRESTEREA
CRSC CRESTEREA CURENTA