BUZULECIU DORIN

Studiu de Evaluare Adecvată

Pentru Amenajamentul Silvic

U.P. I IZVOARELE MĂCRIȘULUI



Județul Gorj
2026

Studiu de Evaluare Adecvată
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 ***AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I IZVOARELE MĂCRIȘULUI,*** cât şi informaţii din *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, Memoriul tehnic de prezentare 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 ***STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I IZVOARELE MĂCRIȘULUI*** 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
I. A. Informații Privind Planul Supus Aprobării 7
1. Informații Privind Planul 7
1.1. Denumirea planului 7
1.2. Descrierea planului 7
1.3. Informații privind producția care se va realiza 16
1.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I Izvoarele Măcrișului 19
2. Localizarea Geografică Și Administrativă 21
2.1. Localizarea planului – Situația teritorial-administrativă 21
2.2. Cadrul natural 23
3. Justificarea Necesității PP-ului 29
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 30
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
6. Informații Privind Producția Care se Realizează, Informații Despre Materiile Prime, Substanțele sau Preparatele Chimice Utilizate 41
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) 42
7.1. Emisii de poluanți în apă 42
7.2. Emisii de poluanți în aer 42
7.3. Emisii de poluanți în sol 43
8. Deșeuri Generate de Plan și Modalitatea de Gestionare a Acestora 43
9. Cerințele 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.) 45
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 46
11. Durata De Proiectare, Aplicabilitate, Revizuire A Planului 46
11.1. Durata de proiectare 46
12.2. Durata de aplicabilitate 47
11.3. Controlul și revizuirea planului 47
12. Activități Care Vor Fi Generate Ca Rezultat Al Implementării Planului 48
13. Descrierea Proceselor Tehnologice Ale ActivităȚilor/LucrĂrilor Generate de Plan 49
Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat 49
14. Caracteristicile PP Existente, Propuse sau Aprobate, Ce Pot Genera Impact Cumulativ cu PP Care Este în Procedură de Evaluare şi Care Poate Afecta ANPIC 52
B. Informații Privind Ariile Naturale Protejate De Interes Comunitar Afectate De Implementarea PP-ului 57
1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea planului 58
1.1. Parcul Național Domogled – Valea Cernei 62
1.2. Situl De Importanță Comunitară – ROSAC0069 Domogled – Valea Cernei 69
1.3. Situl De Importanță Comunitară – ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 75

1.4. Aria De Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei 80
1.5. Situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei": Domogled - Valea Cernei 84
2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar 101
2.1. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei în zona de implementare a planului 101
2.2. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a planului 113
2.3. Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei în zona de implementare a planului 126
2.4. Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a planului 140
2.5. Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei în zona de implementare a planului 150
2.6. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate .154
2.7. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei 155
2.8. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 168
3. Relațiile Structurale și Funcționale Care Creează și Mențin Integritatea Ariei Naturale Protejate de Interes Comunitar 179
4. Obiectivele De Conservare Ale Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar, Acolo Unde Au Fost Stabilite Prin Planul De Management 181
5. Alte Informaţii Relevante Privind Conservarea ANPIC, Inclusiv Posibile Schimbări În Evoluţia Naturală a Acesteia 184
C. Prezentarea Rezultatelor Activităților de Teren 185
D. Analiza Presiunilor și Amenințărilor 187
E. Evaluarea Impactului 195
1. Identificarea și Cuantificarea Impactului 195
2. Evaluarea Semnificației Impacturilor 198
F. Măsuri De Prevenire, Evitare și Reducere A Impactului 211
1. Măsuri De Reducere A Impactului Cu Caracter General 211
2. Protecția Fondului Forestier 219
2.1. Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă 219
2.2. Protecţia împotriva incendiilor 219
2.3. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători 220
2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior 221
G. Monitorizarea Măsurilor De Prevenire, Evitare și Reducere A Impactului 223
H. Evaluarea Impactului Rezidual 229
II. Soluții Alternative 231
1. Expunerea Motivelor Care Au Condus La Selectarea Variantelor Alese 231
III. Metode Utilizate Pentru Culegerea Informatiilor Privind Speciile Si Habitatele De Interes Comunitar Afectate 235
1. Habitate forestiere 235
2. Specii de interes conservativ 239
IV. Concluziile Evaluării Adecvate 241
I. Index De Termeni Tehnici 245
J. Bibliografie 252

I. A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

1. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL

1.1. Denumirea planului

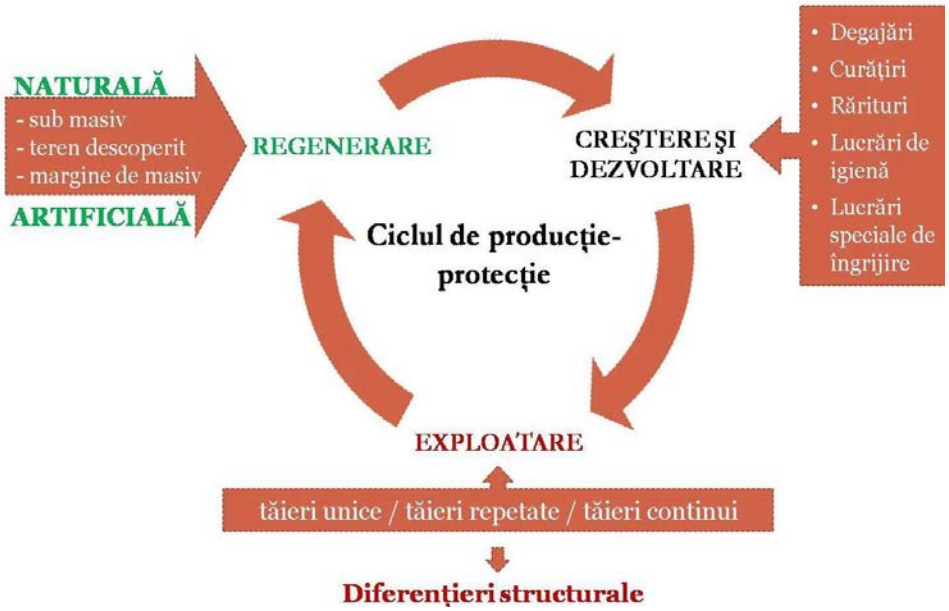
Amenajamentul Silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului - proprietate privată aparținând S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, administrată prin Ocolul Silvic Runcu – D.S. Gorj, O.S. Baia de Aramă – D.S. Mehedinți și O.S. Jiul (structură privată).

1.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este un 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.



Figură 1: Componentele sistemului silvotehnic

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

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 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, 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.

1.2.1. Constituirea unităţii de protecţie şi producţie

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor S.C. Lorgis S.R.L. și persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Țuhașu Maria și Lascu Victora, ce face obiectul prezentului studiu de evaluare adecvată, provine din U.P. IV Plescioara și U.P. V Sohodol, O.S. Runcu, din U.P. III Valea de Pești, O.S. Lupeni și din U.P. XI Cernișoara, O.S. Baia de Aramă.

1.2.2. 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.

1.2.3. 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;
- ✓ Reconstrucția 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 recreaţional-estetice şi sanogene ale locuitorilor din zonă şi ale turiştilor care practică drumeţiile şi sunt iubitori de natură
- ✓ Valorificarea forţei 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 şi alte utilizări;
- ✓ Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).

1.2.4. Funcţiile pădurii

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 concordanţă cu obiectivele social-economice fixate, condiţiile staţionale existente, ţelurile de gospodărire adoptate şi structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat la actuala amenajare, integral în grupa I funcțională – păduri cu funcţii speciale de protecţie, în următoarele categorii funcţionale:

Tabel 1: Tipuri de categorii funcţionale

Grupa **funcțională**	Subgrupa		Tipul de categorie **funcţională**	Categorii **funcţio**nale	**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

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, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, grupate la rândul lor în tipuri de categorii funcţionale astfel:

Tabel 2: 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 3: Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E
			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 şi 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 astfel de păduri.**

1.2.5. Subunităţi de producţie sau protecţie constituite

În vederea gospodăririi diferențiate, eficientă şi durabilă a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice şi a îndeplinirii funcţiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarele subunități 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 şi 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 funcţional II, categoriile funcţionale I - 2A şi I – 6C.

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

Tabel 4: 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									

1.2.6. 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..

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.

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.

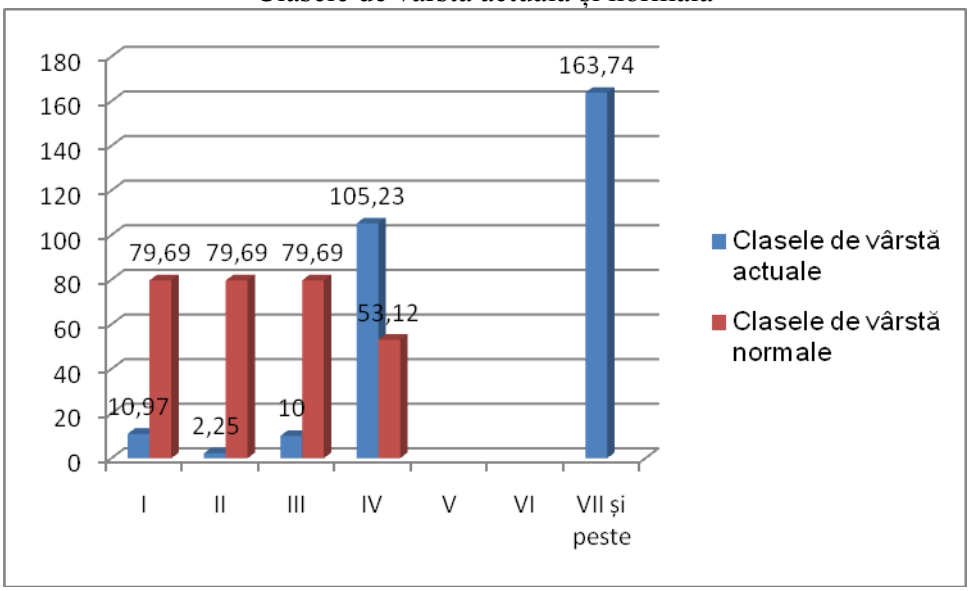
Amenajamentul silvic urmăreşte aducerea fondului de producţie real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

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

Situația structurii fondului forestier analizat pe clase de vârstă se prezintă în graficul următor:

Graficul 1

Clasele de vârstă actuală şi normală



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 să se aplice următorul regim:

- ***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 asigură conservarea genofondului şi realizarea de arborete stabile şi valoroase, precum şi exercitarea funcţiilor de protecţie 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** definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii de diametre și al etajării populațiilor 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 complexul 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-au adoptat următoarele tratamente:

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

Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și 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 funcţională (pentru arboretele încadrate la protecţie şi producţie). *Vârsta medie a exploatabilităţii 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.

1.2.7. Instalaţiile de transport

Situaţia instalaţiilor de transport existente este următoarea:

Tabel 5: 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%.

1.2.8. Construcţii forestiere

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

1.3. Informații privind producția care se va realiza

În procesul de normalizare a fondului de producţie al unei păduri (fond de producţie real), planificarea recoltelor de lemn (posibilitatea) constituie modalitatea de conducere a acestui proces.

Masă lemnoasă:

Reglementarea procesului de producţie forestieră constă în stabilirea posibilităţii şi elaborarea planurilor de recoltare şi cultură.

Pentru reglementarea respectivă se urmăreşte:

- ✓ optimizarea structurii pădurii în raport cu cerinţele social-economice şi condiţiile ecologice;
- ✓ realizarea unui fond de producţie care să permită exercitarea cu continuitate a funcţiilor de producţie şi protecţie ale pădurii;
- ✓ crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei gospodăriri intensive şi respectarea reglementărilor de ordin silvicultural.

În vederea stabilirii posibilităţii se iau în considerare mai multe criterii şi se aplică mai multe procedee, adoptarea unei soluţii definitive fiind condiţionată de analiza multilaterală a rezultatelor obţinute.

Prin amenajamentul U.P. I Izvoarele Măcrișului s-au propus următorii indicatori de recoltare a masei lemnoase:

Tabelul 6: 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

1.3.1. Posibilitatea de produse principale

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

Prin tratament se înţelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenţei lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcţiile atribuite şi ţelurile urmărite, capabil să asigure în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generaţie la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul defineşte structura arboretului în ceea ce priveşte repartiţia numărului de arbori pe categorii dimensionale şi etajarea populaţiilor de arbori şi arbuşti.

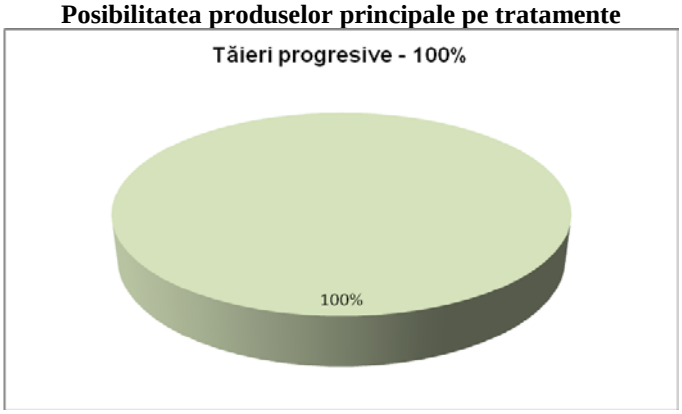
La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere recomandările din ” Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2022. Structura actuală a arboretelor necesită alegerea unor tratamente care să favorizeze cât mai bine regenerarea naturală a speciilor de bază. În arboretele în care funcţiile principale sunt cele de producţie şi funcţiile secundare cele de protecţie este necesară alegerea unui tratament mai intensiv, cu intervenţii mai moderate, pe o perioadă de timp mai îndelungată.

Totodată prin alegerea tratamentului care urmează să fie aplicat în suprafaţa studiată s-a urmărit:

- asigurarea producţiei de lemn şi realizarea funcţiilor de protecţie atribuite, în condiţii cât mai economice;
- îmbunătăţirea calităţii, creşterii şi compoziţiei arboretului prin înlocuirea speciilor invadante cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure existent.

Defalcarea posibilităţii de produse principale pe tratamentele propuse şi specii este prezentată grafic şi tabelar în continuare:

Posibilitatea produselor principale pe tratamente



Tabelul 7: 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

Concluzii

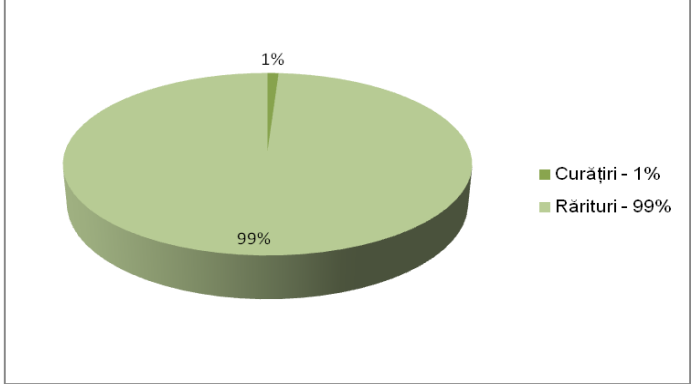
- ✓ Indicele de recoltate pentru produse principale este de 4,7 mc/an/ha
- ✓ Volumul mediu extras este de 171 mc/ha.

1.3.2. Posibilitatea de produse secundare, tăieri de igienă

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

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

Volumul de recoltat din produse secundare pe lucrări propuse



Tabelul 8: Suprafaţa de parcurs şi volumul de extras pe lucrări propuse şi specii

Specificări	Tipul funcţional	Suprafaţa totală (ha)		Volumul total de extras (m³)		Posibilitatea pe specii (m³)						
		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

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 funcţie 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, 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/ha
- ✓ Volumul mediu extras pentru produse secundare este de 35 mc/ha.

1.3.3. Lucrări speciale 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 9: Posibilitatea de tăieri de conservare

S.U.P.	Suprafata -ha-		Volum -mc-		Volum de recoltat anual pe specii (m³/an)
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA
M	58,24	5,82	2556	256	256

1.3.4. 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 elaborarea acestui plan s-a urmărit refacerea cât mai rapidă a ecosistemului forestier, pe terenurile destinate împăduririi, folosind speciile cele mai indicate din punct de vedere economic şi ecologic.

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ţinând seama de situaţia înregistrată cu ocazia lucrărilor de teren, de nevoile de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcţiile atribuite. La elaborarea acestui plan s-au aplicat îndrumările şi normele tehnice cu privire la regenerarea la zi a suprafeţelor parcurse cu tăieri, asigurarea densităţii optime a arboretelor şi promovarea cu precădere a regenerării naturale.

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.

1.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului U.P. I Izvoarele Măcrișului

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 aceasta 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.

2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ŞI ADMINISTRATIVĂ

2.1. Localizarea planului – Situaţia teritorial-administrativă

2.1.1. Elemente de identificare a unităţii de protecţie şi producţie

Obiectul prezentului studiu îl constituie amenajamentul pădurilor 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, din cadrul Ocolului Silvic Runcu, Ocolului Silvic Baia de Aramă și Ocolului Silvic Jiul, constituite în U.P. I Izvoarele Măcrișului.

Având în vedere scopul întocmirii prezentei evaluări de mediu, 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, 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.*

Din punct de vedere teritorial - administrativ, suprafața luată în studiu se află pe raza comunelor Runcu, Padeș și Peștișani, judeţul Gorj.

Tabel 10: Repartiţia fondului forestier pe unităţi teritorial – administrative

Nr. crt.	**Judeţul**	Unitatea teritorial **administrativă**	O.S.	U.P.	Parcele aferente	**Suprafaţa** (ha)
1.	Gorj	Runcu	Runcu	IV Plescioara	109-111, 113-117	254,55
				V Sohodol	50, 68, 75	10,00
			Lupeni	III Valea de Pești	28-30, 43, 44	49,60
		Peștișani			44	12,32
		Padeș	Baia de Aramă	XI Cernișoara	97-98	30,22
		Total	-	-	-	356,69

Tabel 11: Elemente de identificare în coordonate STEREO 70

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
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
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
9.	349143,193	421118,071	34.	347691,519	416926,000
10.	348757,436	421053,890	35.	348067,436	417515,000
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
16.	348892,201	418013,750	41.	353410,112	417452,270

Punct	Est	Nord	Punct	Est	Nord
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
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

Bazinete componente

Bazinetele componente ale unităţii de protecţie şi producţie analizate sunt evidenţiate în cele ce urmează:

Tabel 12: Bazinete componente

Nr. crt	Denumirea trupului **de pădure (bazinetului)**	Parcele componente	Localitatea in raza careia se afla	**Suprafaţa** (ha)	Situl Natura 2000
1.	Contur lac Valea de Pești	28-30	Peștișani	25,00	Nu se suprapun cu arii naturale protejate
2.	Obârșia Valea de Pești	43, 44	Runcu	24,60	
		44	Peștișani	12,32	
3.	Valea Măcrișului	109-111, 113-117	Runcu	254,55	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest
4.	Valea Sohodolului	50, 68, 75	Runcu	10,00	
5.	Cernișoara	97-98	Padeș	30,22	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, ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei
TOTAL			-	356,69	-

Enclave

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

Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier din U.P. I Izvoarele Măcrișului, se face prin D.S. Gorj - O.S. Runcu, D.S. Mehedinţi - O.S. Baia de Aramă şi O.S. Jiul (structură privată).

2.2. Cadrul natural

2.2.1. 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 particularitățile locale.

2.2.2. 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 unității, 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 și 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.

2.2.3. 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.

2.2.4. 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.

2.2.5. 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 şi al influenţelor pe care acesta le are asupra creşterii şi dezoltării vegetaţiei 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 staţia meteorologică Parâng caracterizează zona montana, iar datele de la statia Baia de Arama caracterizeaza zona deluroasa.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între + 5.1 şi 9,3 grade Celsius, mai ridicată în partea deluroasă şi mai coborâtă în zona altitudinal superioară. Lunile cele mai calde sunt iulie şi 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 îngheţ			Ultimul îngheţ		
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

Precipitaţii atmosferice medii pe anotimpuri şi în perioada de vegetaţie:

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

Cantitatea de precipitaţii se produce cu variaţii generate de anotimp cât şi 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 şi toamna înscriindu-se în condiţii medii şi oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului de umiditate. În anii când seceta este excesivă se produc pagube la plantaţie prin uscarea puieţilor în special pe versanţii însoriţi 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

2.2.6. Soluri

Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de sol este redată în tabelul 13 pentru unitatea de producţie analizată.

Tabel 13: 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

<u>Eutricambosol</u> – 54,77 ha - 152%.

S-a format in regiunile de dealuri, podişuri şi montane, pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substrate bogate în carbonat de calciu şi alte elemente bazice. Relieful este în general variat şi cu drenaj extern bun, de regulă pe versanţi uşor la moderat înclinaţi. Climatul caracteristic aparţine provinciilor climatice Cf şi Df, adică climat temperat sau boreal cu precipitaţii tot timpul anului, caracterizat prin temperaturi medii anuale cuprinse între 6 şi 10^{o}C, precipitaţii între 600 şi 1000 mm şi indici de ariditate peste 35. Pe aceste soluri s-au dezvoltat păduri de foioase şi răşinoase (în special de fag, gorun, brad) bogate în floră de mull.

Fiind format pe materiale parentale bogate în materiale calcice şi feromagneziene şi pe forme de relief cu drenaj bun, cu tot caracterul umed al climatului, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali şi diferenţierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de brunificare, însoţit de cel de argilizare.

Resturile minerale se descompun în cea mai mare parte până la mineralizarea lor totală. Acizii humici nou formaţi sunt alcătuiţi în cea mai mare parte din acizi fulvici. Aceştia sunt neutralizaţi de cationii de calciu, magneziu, potasiu, elemente rezultate din procesul de hidroliză acidă a silicaţilor primari sau proveniţi din sărurile solubile formate prin mineralizarea substanţelor organice. Acizii huminici formează cu mineralele argiloase şi ionii de fier, compuşi complecşi insolubili, care se acumulează în partea superioară a profilului şi care formează principalii constituenţi ai agregatelor structurale ale solului.

Eutricambosolul are următoarea succesiune de orizonturi, pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închisă datorită humusului de tip mull forestier şi o structură glomerulară degradată sau grăunţoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, culoare brună gălbuie sau brună ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unităţi structurale lipsite de pelicule de argilă migrate din orizontul superior. Tranziţia între orizonturi este difuză. Pe profil nu apar neoformaţii specifice.

Eutricambosolurile au o textură variabilă, în funcţie de materialul parental, care poate merge de la uşoară la grea. Curba repartiţiei argilei pe profilul solului nu indică o creştere în orizontul B faţă de orizontul A, indicele de diferenţiere texturală fiind sub 1,2. Structura este grăunţoasă în Ao, slab sau moderat dezvoltată în Bv. Datorită texturii nediferenţiate pe profil şi structurii relativ bune şi celelalte proprietăţi fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice şi de aeraţie, sunt favorabile. În orizontul Ao, conţinutul de humus este totdeauna mai mare ca 2%, putând ajunge la 10-12%, uneori chiar mai mult. Acest humus este relativ bogat în azot, raportul C/N fiind mai mic ca 15. Reacţia solului este slab la moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar V>53%.

Eutricambosolurile sunt soluri fertile pe care se găsesc arborete de clase superioare de producţie. Sunt în general soluri tipice pentru gorunetele şi şleaurile de dealuri, pentru făgetele premontane şi montane şi pentru amestecurile de fag cu răşinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilităţii acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, din cauza pantei mari a versanţilor, din zona montană.

Districambosol – 299,65 ha - 85%.

Prezenţa orizontului Bv (cambic) cu grad de saturaţie în baze mai mic de 55% şi culori brun gălbui.

Districambosolurile sunt răspândite în zona montană a teritoriului studiat pe versanţi cu înclinare moderată şi mare.

Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-20 cm, de culoare brună cenuşie, moderat până la intens humifer, cu textură mijlocie şi structură slab formată. Orizontul Bv, gros de 20-60 cm, are nuanţe gălbui, structură poliedrică slab formată, textură mijlocie şi adesea cu conţinut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafaţă provenite din roci acide.

Districambosolurile au o textură uşoară spre mijlocie, nediferenţiată pe profil. Structura este grăunţoasă, slab formată în Ao şi subpoliedrică, moderat dezvoltată în Bv. Proprietăţile fizico-mecanice, hidro-fizice şi de aeraţie sunt favorabile, având în vedere textura mijlocie uniformă pe tot profilul. Conţinutul de humus este variabil, 3-8% la districambosolurile cu mull-moder şi peste 8% la districambosolurile montane cu moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 şi 20, iar în constituţia humusului predomină acizii fulvici.

Reacţia solului este de la puternic acidă la moderat acidă (pH=4,3-5,1), iar gradul de saturaţie în baze este mai mic de 55%. Aceste soluri au rezerve mici de elemente nutritive şi o activitate microbiologică redusă.

Districambosolurile, fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacţie puternic acidă, au troficitate minerală mijlocie sau submijlocie. Troficitatea azotată variază în funcţie de natura

humusului şi grosimea orizontului Ao. Pentru speciile foioase, districambosolurile sunt de fertilitate mijlocie, dar pentru răşinoase (mai puţin pretenţioase faţă de troficitatea minerală), fertilitatea acestor soluri este relativ ridicată. Un alt factor ce influenţează fertilitatea acestor soluri este volumul edafic; solurile profunde, cu volum edafic mare, au fertilitate ridicată pentru răşinoase şi chiar pentru amestecurile de fag cu răşinoase, iar cele superficiale, cu volum edafic mic au fertilitate scăzută.

2.2.7. 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 Măcrişului este situat în două etaje fitoclimatice:

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

În zona analizată au fost determinate următoarele tipuri de staţiune:

Tabel 14: 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 şi 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	-

Complexul de condiţii geologice, geomorfologice, climatice şi pedologice are ca rezultantă 3 tipuri de staţiune.

2.2.8. 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 15: 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

2.2.9. 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, suprafața analizată oferă condiţii favorabile creșterii și 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 păduroasă.

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

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 funcţiilor 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*”.

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 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, 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 Mărișului 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).

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 uscați, rău conformați.

Arborii se doboară spre marginile ochiului şi 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 seminţişurilor din ochiurile existente şi 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 seminţişului. Dacă regenerarea se desfăşoară 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 seminţişurilor 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.

Lucrările de îngrijire şi conducere a pădurii implică intervenţia 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 diferenţia două grupe mari de efecte ale operaţiunilor culturale: *de natură bioecologică, respectiv economică.*

Principii de bază în îngrijirea şi conducerea arboretelor:

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se tine seama de capacitatea arborilor de a reacţiona favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecţia artificială în loc de cea naturală. In executarea lucrărilor de îngrijire se tine seama de variabilitatea individuală, dinamica competiţiei intra-si inter specifice si neuniformitatea condiţiilor de mediu, ceea ce face sa se promoveze speciile valoroase ele fiind susţinute de condiţiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesara armonizarea cerinţelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. In acest sens trebuiesc cunoscute mijloacele materiale, soluţiilor tehnice si procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuiesc urmărite eficienţa economica imediata a fiecărei lucrări executate cat si rentabilitatea globala. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire si conducere a pădurii prin care se introduc in circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatării, cantitate care s-ar pierde in urma procesului de eliminare naturala. Eficienta economica de perspectiva (rentabilitatea globala) rezulta prin reglarea raporturilor inter şi intraspecifice, ameliorarea condiţiilor sanitare de vegetaţie si prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ şi valoric.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea şi ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creşterea gradului de stabilitate şi rezistenţă a arboretelor la acţiunea factorilor externi şi interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli şi dăunători);
- creşterea productivităţii arboretelor, precum şi îmbunătăţirea calităţii lemnului produs;
- mărirea capacităţii de fructificare a arborilor şi ameliorarea condiţiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrărilor preconizate şi numărul intervenţiilor necesare în deceniu, cu luarea în considrare atât a stării şi structurii actuale, cât şi evoluţia previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervenţiilor poate fi modificat de către organele de execuţie în funcţie de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menţionându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

În scopul asigurării unei producţii cantitativ şi calitativ optime, corespunzătoare ţelului de gospodărire propus, în funcţie de compoziţia şi starea arboretelor de amplasarea teritorială şi destinaţia lor, arboretele din fondul forestier din U.P. I Izvoarele Măcrişului se vor parcurge conform situaţiilor din amenajament cu următoarele lucrări:

Curăţiri

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 şi alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

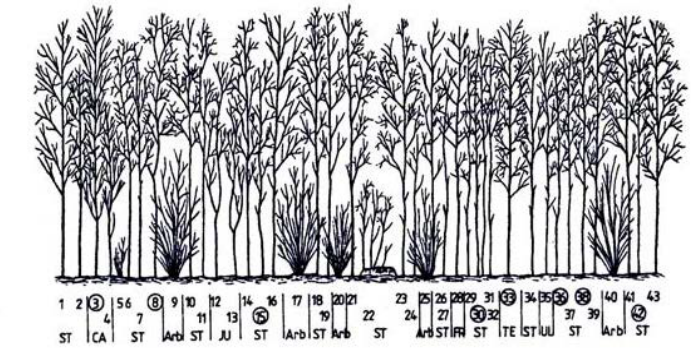
Prima curăţire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găseşte în faza de nuieliş-păriş iar înălţimea sa medie nu depăşeşte, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curăţiri sunt:

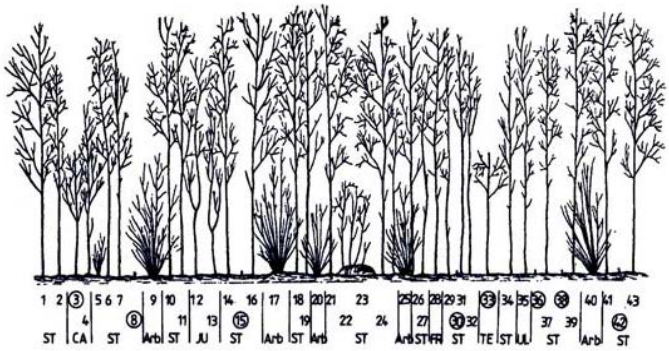
- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecţioase evolutive gen cancere);
- preexistenţi (adesea consideraţi ca primă urgenţă de extragere, datorită vătămărilor produse arborilor remanenţi la doborâre);

- 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 proveniență 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 molidișurile 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).*

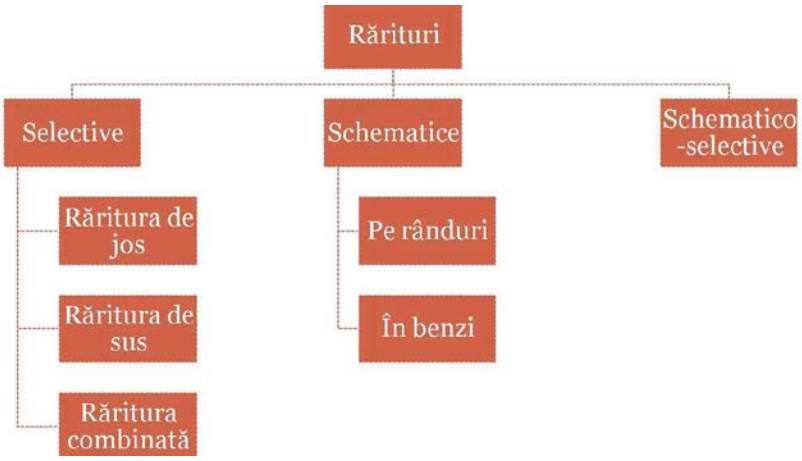
Răriturile sunt considerate lucrări de selecţie individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroşi care rămân în arboret până la termenul exploatării şi nu asupra celor extraşi prin intervenţia respectivă.

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 (operație 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 execuţia 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.

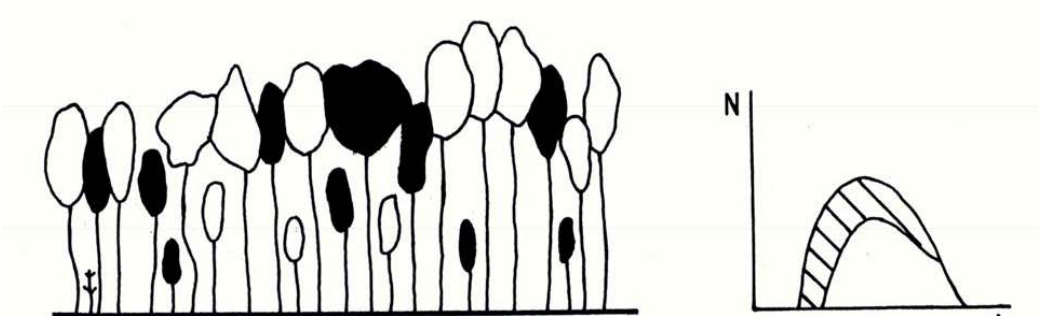
În arboretele studiate se vor aplica răriturі combinate, deoarece în puţine cazuri, se poate vorbi de o intervenţie în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situaţii, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale 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 răriturii. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervenţiilor cu răriturii, 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 răriturii. 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 incluși:

- 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 răriturii, 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 - răriturі.

Lucrări de conservare

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 seminţişurilor 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 seminţiş-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.

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 şi 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 și 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 şi 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 APM 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 și nici configurația 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 și de energie electrică. Implementarea planurilor nu presupune realizarea de construcții permanente din materiale locale: lemn (bușteni, scoarță, crengi, etc), piatră, nisip, pământ, etc.

6. INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE UTILIZATE

Volumul total posibil de recoltat, pentru toate categoriile de sortimente și rezultat în urma aplicării tuturor tratamentelor propuse este de 2021 mc/an, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Tabel 16: 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, rărituri şi 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).*

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)

7.1. Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și 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 activităților de exploatare forestieră și 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 concentrată 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 curață albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor,
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare,
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor.

Se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

7.2. Emisii de poluanți în 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 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, totusi, 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 eșapare 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 activitatilor de doborâre, curatare, transport si încărcare masă lemnoasă.

7.3. Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului si a subsolului sunt utilajele din lucrările de expoatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizași de acestea. 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 coasta; 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.

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 şi completările ulterioare, defineşte: "Deșeuri lemnoase:

a) resturile de exploatare definite conform standardelor în vigoare;

b) coaja, rumegușul, talașul, 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 17: 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 deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățiile rezultate din implementarea planului se încadrează la 02.01.07 – deșeuri din exploatări forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silivic nu se generează deșeuri 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 18: 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 după normele de calitate în exploatări forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

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 *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 19: 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 administraţie 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 unităţi de producţie există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 99% din suprafaţa analizată fiind acoperită cu păduri, restul de 1% sunt terenuri afectate gospodăririi silvice. Toate terenurile incluse în amenajament sunt terenuri cu destinaţie forestieră.

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

Planul de amenajament nu propune construcţia 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 şi 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.

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 construcţie, etc.

11. DURATA DE PROIECTARE, APLICABILITATE, REVIZUIRE A PLANULUI

11.1. Durata de proiectare

Faza de proiectare a Amenajamentului Silvic **U.P. I Izvoarele Măcrişului** a început în anul 2020 odată cu semnarea conferintei a I-a de amenajare a pădurilor.

12.2. Durata de aplicabilitate

Prezentul Amenajament Silvic are o perioadă de aplicare 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 sau, după caz, al anului al cincilea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Pe durata de aplicabilitate Ocolul Silvic are obligaţia de a înregistra, în formularele speciale existente în Amenajamentul Silvic, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mişcările de suprafaţă din fondul forestier, cu indicarea suprafeţei şi unităţilor amenajistice în cauză;
- suprafeţele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unităţi amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unităţii amenajistice, specii şi sortimente primare;
- suprafeţele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unităţi amenajistice, specii şi sortimente primare;
- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute şi parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcţii silvice;
- menţionarea unităţilor amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori şi limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de protectie si producţie a elementelor cumulabile înregistrate în evidenţa anuală a aplicării amenajamentului.

11.3. Controlul și revizuirea planului

Codul Silvic, prevede că “Este obligatorie verificarea modului de aplicare a prevederilor amenajamentului silvic cel puţin la jumătatea perioadei de valabilitate a acestuia, conform metodologiei aprobate prin ordin al conducătorului autorităţii publice centrale care răspunde de silvicultură”.

În concepția actuală, din necesități reale, pădurea şi amenajamentul sunt înțelese ca subsisteme ale gospodăriei silvice, în cadrul căreia amenajării pădurilor îi revine rolul de a organiza şi conduce pădurea spre starea de maximă eficacitate în raport cu obiectivele ecologice, economice şi sociale, respectiv cu funcțiile atribuite. Cum această stare nu este în totalitate cunoscută, ea poate fi realizată numai prin încercări succesive, respectiv pe etape, cu obligația de a analiza de fiecare dată rezultatele obținute. Astfel, revizuirile se încheie de fiecare dată cu întocmirea unui nou amenajament. Amenajarea succesivă dobândeşte un caracter de experiment, prin care atât pădurea, cât şi amenajamentul însuşi, sunt supuse unui control continuu.

Controlul se referă atât la amenajamentul silvic în sine, cât şi la activitatea desfăşurată în procesul aplicării lui. Acest control se realizează în principal la sfârşitul fiecărei perioade de amenajament, în scopul optimizării deciziilor de luat pentru următoarea perioadă, odată cu întocmirea unui nou amenajament. În acest scop, controlul se extinde pe o perioadă anterioară mai îndelungată.

În baza unor analize multilaterale se va stabili: în ce măsură bazele de amenajare au fost corect stabilite în raport cu cerințele ecologice, economice şi sociale, cu nivelul cunoştințelor ştiințifice din domeniul amenajării pădurilor, în special, şi al silviculturii, în general; care sunt învățămintele dobândite din analiza amenajamentului expirat şi a rezultatelor obținute în urma aplicării lui, pentru îndrumarea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate, învățăminte ce trebuie avute în vedere la întocmirea noului amenajament.

Pentru ca acest control să se poată realiza în condiţii corespunzătoare, sunt necesare: organizarea şi ţinerea corectă a evidenţelor amenajistice; actualizarea şi corectarea pe parcurs a unor planuri de amenajament, în raport cu modificări importante intervenite în sistemul condiţiilor staţionale sau în ansamblul obiectivelor ecologice, economice şi sociale. În asemenea situaţii se va proceda chiar şi la unele revizuiri intermediare.

Pentru obiectivizarea controlului pe ansamblul pădurii, va trebui ca acesta să fie corelat cu acţiunea de monitorizare a parametrilor de stare ai pădurii, valorificând informaţiile oferite de reţeaua suprafeţelor de probă incluse în sistemul general de supraveghere a calităţii factorilor de mediu.

Aşadar, prin control trebuie să se stabilească dacă amenajamentul anterior a fost corespunzător, dacă principiile şi măsurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate şi dacă mai sunt actuale în raport cu politica forestieră în vigoare, cu obiectivele ecologice, economice şi sociale date, cu prevederile prezentelor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor şi ale altor norme tehnice din silvicultură în vigoare.

Se va evidenţia efectul măsurilor gospodăreşti aplicate de la data elaborării ultimului amenajament asupra productivităţii pădurilor, folosind metodologii adecvate, bazate pe înlăturarea efectului înaintării în vârstă a arboretelor. De asemenea, se va evidenţia efectul unor eventuale calamităţi survenite de la ultima amenajare (doborâturi şi rupturi produse de vânt şi zăpadă, poluare, fenomene de uscare, păşunat, vânat, rezinaj).

În baza constatărilor desprinse din această analiză, se vor stabili schimbările, adaptările şi perfecţionările ce trebuie să se aducă în amenajament, în concordanţă cu prevederile prezentelor norme tehnice. În cazuri justificate prin rezultatele bune obţinute pe o perioadă îndelungată de aplicare a prevederilor cuprinse în amenajamentele anterioare, se vor putea face abateri şi completări faţă de normele tehnice menţionate. Necesitatea unor asemenea adaptări şi decizii derivă din însuşi conceptul de control.

Controlul situaţiei constă dintr-o analiză amănunţită a tuturor elementelor amenajamentului, începând cu organizarea teritoriului şi continuând cu obiectivele ecologice, economice şi sociale, zonarea funcţională, ţelurile de gospodărire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum şi cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea în considerare şi a prevederilor amenajamentelor elaborate în deceniile anterioare, pe o perioadă cât mai lungă pentru care se dispune de informaţiile necesare (amenajamente vechi, rezultate ale aplicării lor, informaţii din "cronica ocolului", lucrări publicate sau aflate în manuscris referitoare la pădurile respective etc.).

Analiza atentă a modului de organizare a teritoriului, a îmbunătăţirilor aduse zonării funcţionale, a respectării posibilităţii de produse principale şi secundare, precum şi a bazelor de amenajare, va furniza elementele necesare pentru compararea soluţiilor adoptate în noul amenajament cu soluţiile din amenajamentul expirat şi cu rezultatele obţinute prin aplicarea lor.
Amenajamentele se revizuiesc de regulă din 10 în 10 ani, iar în cazuri excepţionale (calamităţi, depăşiri mari ale posibilităţii etc.) şi mai devreme.

12. ACTIVITĂŢI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Implementarea planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparţinând S.C. Lorgis S.R.L. şi persoanelor fizice Mischie Sanda, Mischie Nicolae-Alexandru, Baican-Mischie Ioana-Maria, Ţuhaşu Maria şi Lascu Victora – U.P. I Izvoarele Măcrişului asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării şi conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcţională, în condiţiile respectării principiilor continuităţii, ecologice şi al valorificării raţionale a resurselor forestiere.

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

- ✓ Împăduriri şi 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.

13. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE ACTIVITĂȚILOR/LUCRĂRILOR GENERATE DE PLAN

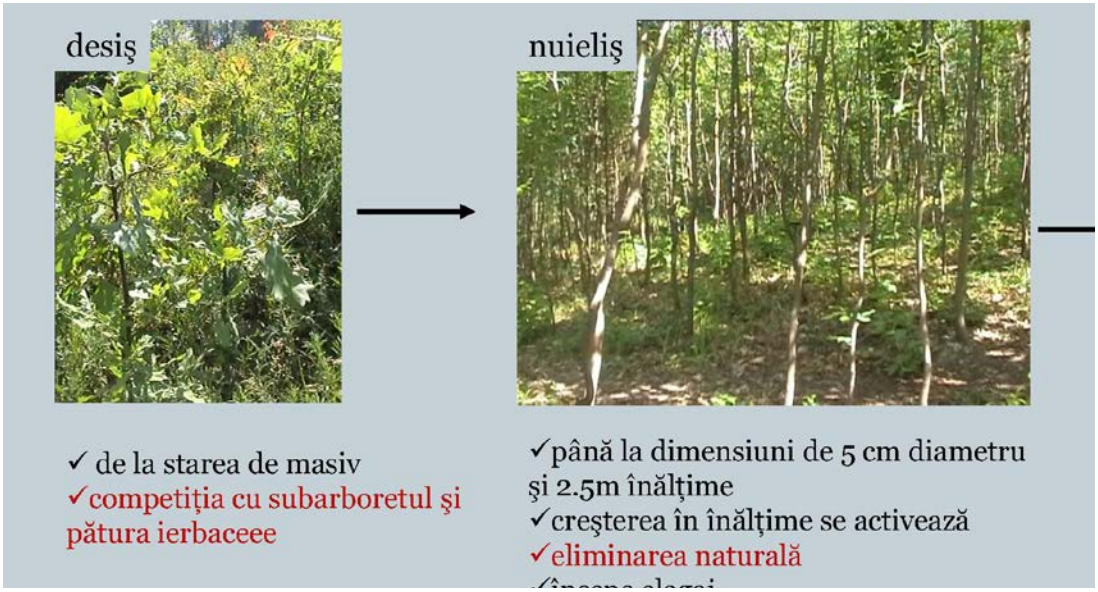
Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

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.

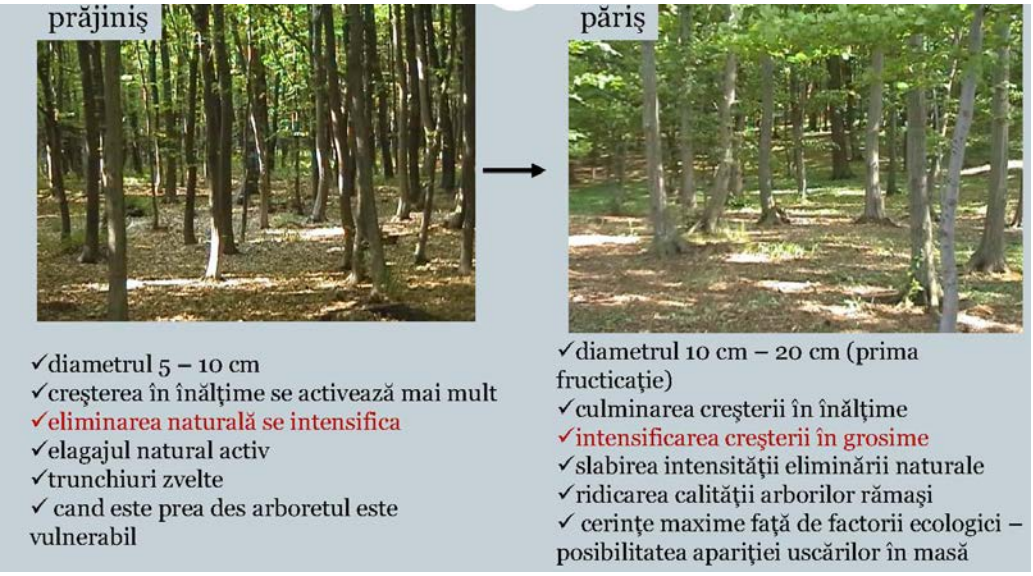
- **Stadiul de desiş** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabileşte compoziţia viitorului arboret.



Figură 2: Fazele de dezvoltare desiș - nuieliș

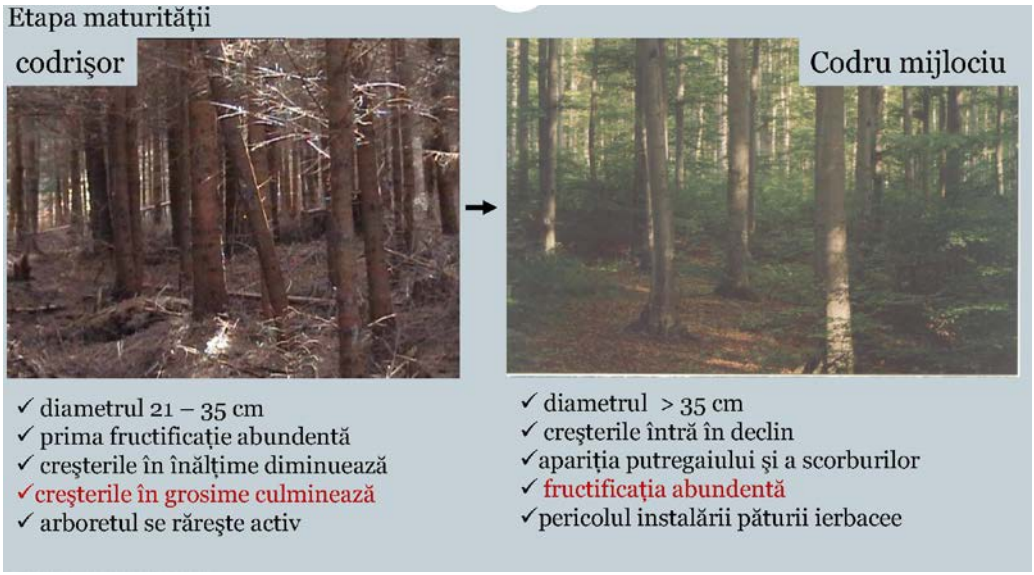
- **Stadiul de nuieliş-prăjiniş** se consideră din momentul în care trunchiul se curăţă în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creşterea în înălţime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creşterii 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 prăjiniş - păriş

- **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.

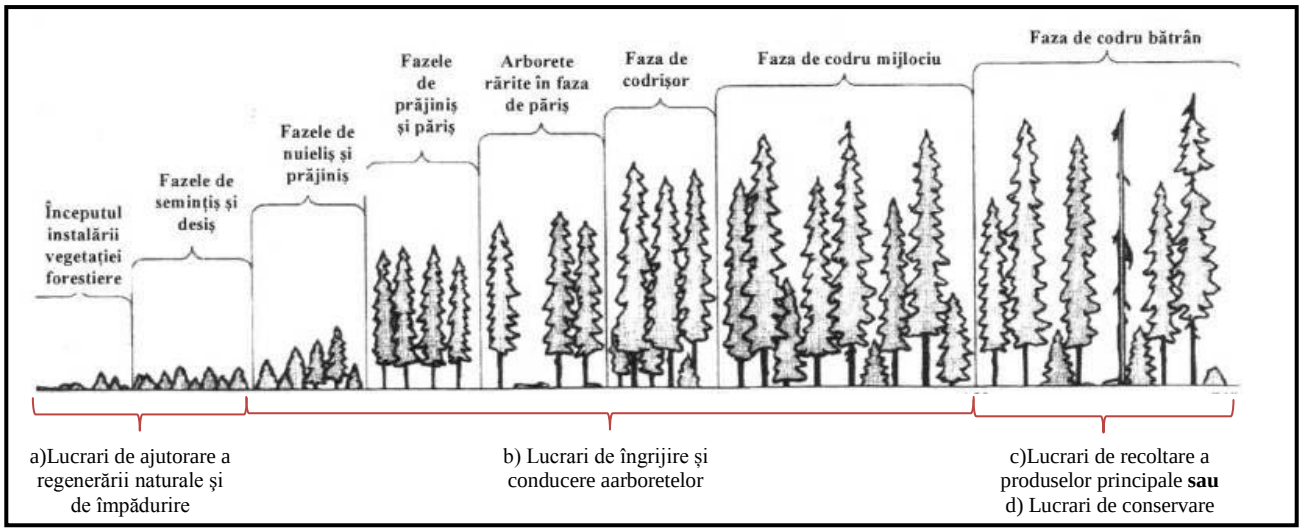


Figură 4: Fazele de dezvoltare codrişor – codru mijlociu

- **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce şi să se rărească 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.

14. 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 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 ariilor 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;

- activităţi de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, peşte 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:

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

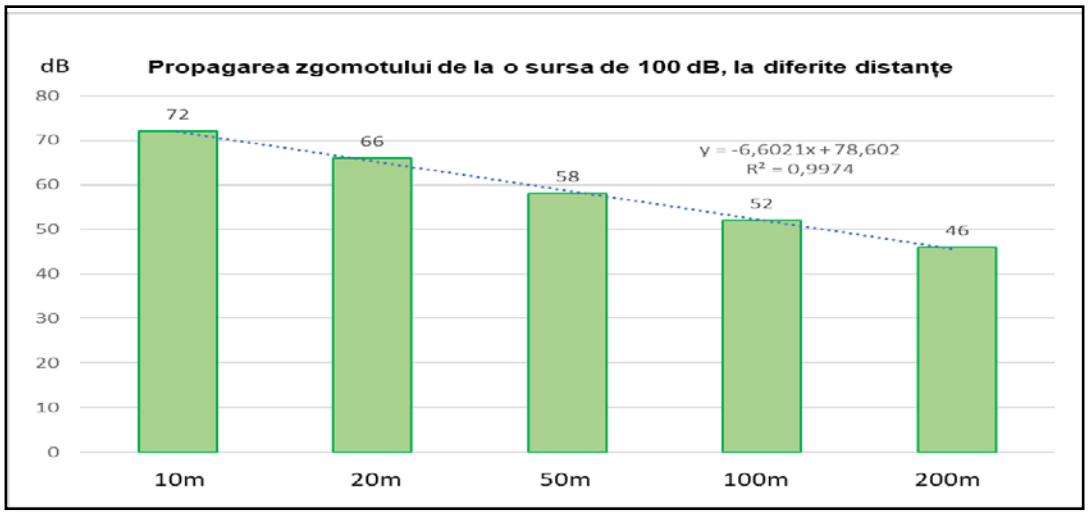
Lp-nivel de zgomot,

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 niselor 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
Implementare	*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 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).*	-
	Modificarea calităţii aerului		*Emisii generate de utilajele forestiere ($\mu g/m^3$)*				-
	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*		-
Implementare	*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
-	-	-	-	-

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI

Fondul forestier U.P. I Izvoarele Măcrișului luat în studiu 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).***

Tabelul 20: Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste aria protejată

Aria naturală protejată			U.A. - urile ce se suprapun peste AP	Suprafața	
Nume	**Categoria**	**Clasificare IUCN**		**ha**	**%**
Situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, "Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei" ROWHSZT02 - zona tampon	interes internațional	-	97 A, 97 B, 97 C, 97 D, 98 A	30,22	8
Parcul Național Domogled-Valea Cernei RONPA0001 - zona de conservare durabilă, constituită din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală	interes național	-	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 Măcrișului			**-**	**294,77**	**82**

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. Din 1992 Uniunea Europeană promovează ca instrument principal de conservare a naturii dezvoltarea rețelei de arii protejate Natura 2000, care vizează țările membre UE dar și țările candidate.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitate și Directiva Păsări, ce reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor

și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;

- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

1. DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament U.P. I Izvoarele Măcrișului, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, suprafaţa 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).

Tabel 21: Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața, ha	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
Parcul Național Domogled-Valea Cernei	61211 ha	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.	Nr. 1121/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Domogled – Valea Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035	-	-	-	În interiorul parcului există 11 rezervaţii naturale desemnate prin Legea nr. 5/2000. Acestea sunt: Domogled, Coronini-Bedina, Iauna-Craiova, Belareca, Iardaştiţa, Peştera lui Ion Bârzoni, Piatra Cloşanilor inclusiv peşterile Cloşani şi Cioaca cu Brebenei, Ciucevele Cernei, Peştera Martel, Cheile Corcoaiei, Vârful lui Stan, Valea Ţăsna	-	-
ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei	62121,3 ha	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.	Nr. 1121/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Domogled – Valea Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035	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	- alpină - continentală	-	-	-	-

Nume și cod ANPIC	Suprafața, ha	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
				Regulamentului Parcului Național Domogled – Valea Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035					
ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei	66734 ha	A fost declarat pentru protecţia speciilor de păsări de interes comunitar din zonă şi a avut drept scop: protecţia, gestionarea şi reglementarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie din zonă; aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menţinerea sau refacerea unei diversităţi şi a unei suprafeţe suficiente de habitat pentru toate speciile de păsări vizate; aplicarea măsurilor necesare pentru menţinerea sau adaptarea tuturor speciilor depăsări vizate, la un nivel care corespunde în mod special exigenţelor ecologice, ştiinţifice şi	Nr. 1121/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Național Domogled – Valea Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035	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	- continentală - alpină	-	-	-	

Nume și cod ANPIC	Suprafața, ha	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
		culturale, ţinându-se seama de exigenţele economice şi recreaţionale.		ROSCI0069 și ROSPA0035					
ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	86980,5 ha	Scopul urmăreşte menţinerea interacţiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversităţii speciilor si habitatelor de interes comunitar precum şi a peisajului, prin activităţi ştiinţifice şi educaţionale, promovând păstrarea folosinţelor tradiţionale ale terenurilor, încurajarea şi consolidarea activităţilor, practicilor şi culturii tradiţionale ale populaţiei locale şi oferirea publică a posibilităţilor de recreere sau turism.	Nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	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	- alpină - continentală		În interiorul Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest există mai multe arii naturale protejate de interes naţional, cu statut diferit de protecţie, regâsindu- se atât monumente ale naturii, cât şi rezervaţii naturale. Acestea sunt: Piatra Andreaua, Izvoarele Izvarnei, Peştera Gura Plaiului, Izbucul Jaleşului, Dealul Gornicelu (Gornăcelu), Cotul cu Aluni, Rezervaţia botanică Cioclovina, Cornetul Pocruiei, Pădurea Răchiteaua, Pădurea Tismana-Pocruia, Dumbrava Tismanei, Muntele Oslea, Piatra Boroştenilor, Pădurea Gornicel, Cheile Sohodolului, Cheile şi Peştera Patrunsa, Cheile Gropului Sec	-	

1.1. 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. Creșterea suprafeței de protecție 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 încadreazaă 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.

1.2. 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 și 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 Grohotișuri silicatice din etajul montan și alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani),

21) 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan și alpin (Thlaspietea rotundifolii),

22) 8160* Grohotișuri medio-europene carbonatice din etajele colinar și montan,

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

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

25) 8310 Peșteri 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 și 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 22: 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:
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 ≥ 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 23: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE şi evaluarea sitului în ceea ce le priveşte

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
M	1321	Myotis emarginatus			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	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 adulterinum			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
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:

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.

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.

1.3. 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 Pajiști alpine și subalpine calcaroase,

7) 6210 Pajiști uscate seminaturale și facies cu tufișuri 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 Grohotișuri 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 24: 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 ≥ 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.

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 şi enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE.

Tabelul 25: Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE şi evaluarea sitului în ceea ce le priveşte

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
I	4036	Leptidea morsei			P	100	500	i	P	G	C	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	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, 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.

Desemnare sit

- ***Ordinul ministrului mediului şi 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*.

1.4. Aria De Protecție Specială Avifaunistică – ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei

Suprafaţa totală a Ariei de Protecţie Specială Avifaunistică – ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei are suprafaţa 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 26: 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 27: 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
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.

1.5. Situl din Patrimoniul Mondial UNESCO „Păduri primare și seculare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei": Domogled - Valea Cernei

1.5.1 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".

1.5.1.1 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.

1.5.1.2 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.

1.5.1.2.1 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).

1.5.1.2.2 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 funcții multiple, pe lângă categoria funcțională considerată prioritară, arboretelor li s-au atribuit și alte funcții, 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 și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV)

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 și 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
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 pășunatul și pentru a preveni pășunatul 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.			

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
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
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 pășunatului, 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.

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
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.			
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 blocheazătraseele pot fi tăiați și puși deoparte.			
VÂNĂTOARE ȘI PESCUIT			
Managementul faunei controlat de managementul ariei protejate (pentru a proteja VUE)	Interzissau 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

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
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
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.

Utilizarea terenurilor	Proprietate (parte componentă PM)	Subzona tampon de protecție	Subzona tampon de conservare a peisajului
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			
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.			

1.5.2 Metodologie

1.5.2.1. 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.

1.5.2.2. 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

Deși acțiunea propusă este explorată inițial în timpul screening-ului și 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.

1.5.3 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.

1.5.4 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 amenajamentului silvic;
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă;
- 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 ţinîndu-se cont de recomandările raportului de mediu, ca fiind cea mai adecvată în această situaţie.

1.5.5 Identificarea și evaluarea impacturilor

Identificarea potențialelor impacturi pozitive și 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</u>

lucrări de conservare.

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 și Consiliul Științific al Parcului național (care include proprietatea UNESCO), sunt implicate, în monitorizarea și gestionarea sitului, atât părți interesate, cât și experți din diferite domenii relevante, pentru parcul național și 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.

1.5.6 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 și managementul sitului este nul. În condițiile precizate anterior, efectele directe, indirecte, cumulate și reziduale ale implementării amenajamentului silvic asupra sitului sunt nule. De asemenea, impactul amenajamentului silvic asupra mediului și impactul social sunt nule.

Prin implementarea amenajamentului silvic Situl va rămâne intact. Prin urmare, Administrația Parcului Naţional Domogled – Valea Cernei desfășoară activități regulate de monitorizare, în special în zona tampon unde se eliberează avize și condiții specifice pentru punere în valoare sau exploatare a masei lemnoase. Potrivit legii, activitățile cu potențial impact negativ asupra mediului sunt analizate de Consiliul științific al parcului național.

1.5.7 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.

1.5.8 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 Convenția Patrimonilui Mondial. În proprietate se aplică strictă neintervenție, cu excepția cercetării, educației și turismului controlat.

Administrația Parcului Naţional Domogled – Valea Cernei desfășoară activități regulate de monitorizare, în special în zona tampon unde se eliberează avize sau condiții specifice pentru punere în valoare sau exploatare a masei lemnoase. Potrivit legii, activitățile cu potențial impact negativ asupra mediului sunt analizate de Consiliul științific al parcului național.

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.

1.5.9 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. DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

2.1. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei în zona de implementare a planului

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar cu suprafața planului, a fost identificat un tip de habitat Natura 2000, habitatul forestier 91V0.

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 suprafața Parcului Național Domogled - Valea Cernei, pe zona Cheilor Peciniştii, Cheilor Feregari, Cheilor Țesnei, 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 Țesnei, 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

2.2. Habitate de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a planului

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

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
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
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 şi 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	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
		Porcului; Şuşiţa Verde; Valea Şuşenilor; valea pârâurilor Hărăbor, Pleşu, Toplicioara, Plesnicioara, Bistriţa, Tismana, Gârbov, Motru; Valea Geamănu; Muntele Oslea.					
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

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
8120	Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - Thlaspietea rotundifolii	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 acoperire de maximum 75 %, din zonele Cheile Sohodolului, Şuşiţa Verde, în amonte de Cloşani, în apropiere de Piatra Boroştenilor şi pe Valea Porcului.	456,03	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
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 întâlneşte 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,	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
		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 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 Scoculuı, Pădurea Dumbrava.	152,41	Favorabilă	-	PP nu are nici un efect asupra acestui tip de habitat	necunoscut
9180*	Păduri de Tilio-Acerion pe versanţi abrupţi, grohotişuri şi ravene	Pădurile de văi înguste cu pereţi abrupţi, 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	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
		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 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	Vegetație 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, Munții Vâlcan, Munţii Căpăţânii, Cozia. Arboretele de castan de la Tismana sunt situate la altitudini de 350-500 m, pe versanţii cu expoziție 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 locațiile: în apropiere de confluența râurilor Bistrița 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

Habitate prezente pe suprafața potențial afectată de plan suprapusă cu ANPIC, conform Formularului Standard

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 31: Corespondența între tipurile de pădure – Habitate naturale România - Habitate Natura 2000 prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

Sit Natura 2000	Tip de pădure			Habitate naturale Romania		Habitate Natura 2000
	Cod	Diagnoza	Suprafaţa ha	Cod	Corespond. Habitate Romania	Denumire
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	91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto – Fagion*
	Total		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	9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*
	419.1	Făget montan de stâncării şi eroziune excesivă (i)	15,80			
	Alte terenuri		1,98	-	-	-
	Total		264,55	-	-	-
Total U.P.			294,77	-	-	-

Pentru identificarea **tipurilor de habitat** de pe suprafaţele de fond forestier supuse amenajamentului, s-au utilizat și 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 și care fac parte din *ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest* și 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* și anume 294,77 ha.

Tabel 32: Habitatele Natura 2000 din cadrul sitului de importanță comunitar, 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 Național Domogled- Valea Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și 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 ş.a.

Prezenţa în zona studiată: Habitatul a fost identificat în zona vizată de planul de amenajament.

- *Suprafaţa 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 33: 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	Compoziția	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	Răriturí	6MO 4FA	R4109	91V0	-
97 C	M	2,42	1 – 6C, 6R, 5Q	411.4	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	65	Răriturí	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 34: 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	Compoziția	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	Răriturí	7MO 3FR	R4118	9130	-
50 D	A	0,60	1 – 5Q	411.4	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	50	Răriturí	5FR 3FA 2MO	R4118	9130	-
50 E	A	1,50	1 – 5Q	411.4	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	50	Răriturí	8FR 1MO 1FA	R4118	9130	-
68 C	A	6,10	1 – 5Q	411.4	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	55	Răriturí	7MO 1FR 1FA 1CA	R4118	9130	-
75 C	A	1,30	1 – 5Q	411.4	Artificial de productivitate mijlocie	relativ - echien	0,9	50	Răriturí	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 35: 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 36: 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 37: 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*

2.3. Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei în zona de implementare a planului

Tabel 38: 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 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
		Mărimea populaţiei speciei în aria naturală protejată este de10-50 exemplare, pe o suprafaţă 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 distanţă. În zona de studiu, formează colonii mixte, astfel încât sunt tratate împreună. Ambele sunt speciirezidente în sit, identificate în 26 puncte de observaţie din cele 114 puncte în care au fost efectuate înregistrările/observaţiile. Exemplarele speciilor au fost înregistrate în număr mai mare în habitatele forestiere asociate cu văile râurilor, cu chei şi peşteri. Au fost identificate atât drumuri de zbor, cât şi 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 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	-	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
		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.						
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 distanţă. În zona de studiu, formează colonii mixte, astfel încât sunt tratate împreună. Ambele sunt speciirezidente în sit, identificate în 26 puncte de observaţie din cele 114 puncte în care au fost efectuate înregistrările/observaţiile. Exemplarele speciilor au fost înregistrate în număr mai mare în habitatele forestiere asociate cu văile râurilor, cu chei şi peşteri. Au fost identificate atât drumuri de zbor, cât şi 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 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
		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 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
		şi a Munţilor Mehedinţi nu există o strânsă legătură cu Munţii Banatului, aşa că exemplarele de aici de regulă efectuează migraţii doar pe direcţia sud-nord. Altitudinal, cele mai numeroase observaţii au fost efectuate la altitudinea de 700-1.300 metri, aceasta fiind zona de păduri importantă pentru specie. În perioada de primăvară şi 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. Pereţii stâncoşi ce străjuiesc Cerna şi afluenţii acesteia oferă numeroase zone de odihnă şi adăpost.						
1193	*Bombina variegata (Izvoraş cu burta galbenă)*	Specia a fost investigată în principal în habitatele favorabile de reproducere, în ape permanente sau temporare de mici dimensiuni şi de adâncime redusă, care pot prezenta sau nu vegetaţie acvatică, acumulări de apă de-a lungul drumurilor nepavate sau alte structuri asemănătoare, precum făgaşe, ochiuri de apă temporare create datorită activităţilor umane, ploilor, etc. Zonele favorabile pentru această specie sunt reprezentate de habitatele de zone umede, specia evitând alte tipuri de habitate. Rezultatul inventarierii şi cartării a indicat ca zona populată de această specie este reprezentată de pajişti	-	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 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
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 populaţie 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
		adulții cât și larvele trăiesc sub scoarța umedă, putredă a arborilor, în special la Quercus, Fagus, Populus, Acer, Salix, Ulmus și chiar Abies, Pinus, Picea.						
1087*	*Rosalia alpina (Croitorul fagului)*	Specie relativ comună, identificată în pădurile de fag reci și 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 căzuți 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 bucăți 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 prezența lemnului mort. Habitatul este reprezentat de pădurile bătrâne de foioase și amestec. Este o specie indicatoare a pădurilor virgine, stabile, unde cantitatea de lemn mort este prezentă în cantități mult mai mari decât în pădurile plantate. În primele faze de dezvoltare specia este asociată cu mixomicetele. Larva și adultul trăiesc sub scoarța și în lemnul mucegăit de Fagus sylvatica, Cerasus avium, Populus sp. Quercus sp. etc. Poate fi găsit și sub scoarța 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 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
	(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 măcrişului)*	Specia a fost găsită doar lângă limita sitului. Prezenţa 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 populaţie mare de Peucedanum sp.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	-	PP nu generează efecte asupra speciei
4036	*Leptidea morsei (Albiliţa de pădure)*	Găsită mai ales în zona Feregari, dar şi 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 şi 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 (Clopoţei)*	A fost identificată în partea nord-estică extremă, la limita Parcului Naţional Dmogled - Valea Cernei, în pajiştile alpine de sub Vârful Şarba, într-un numărrelativ redus, exemplare izolate, pe culmea principală şi destul de des întâlnită, exemplare izolate şi grupuri de plante pe pajiştea alpină a versantului cu expoziţie 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 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
		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

2.4. Specii de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a planului

Tabel 39: 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 investigate din aria ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest se apreciază că populaţia de Myotis blythii este slab reprezentată.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	11650	Favorabilă	PP nu generează efecte 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,	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	41750	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
		Peştera Fuşteica, Peştera Cicarei.						
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 - Jaleş, Cheile Gropului; Peştişani, pe Valea Bistricioara şi la Piatra Boroştenilor, pe râul Bistriţa; Tismana - pârâul Tismana şi păstrăvăria Tismana; Padeş, pe cursul Motrului.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	362	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
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 activităţii 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	10-50	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	7478	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
		forestier întins, la cca. 1447 m altitudine, la margine de pădure; Padeş, pe lângă pârâul Frumosu.						
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; Peştişani, habitat de pădure 1637 m altitudine; Tismana habitat de pădure 1141 m; Motru, habitat de pădure 1135 m altitudine; Stăneşti 1280 m altitudine.	50-100	Conform PM specia se regăseşte în zona PP	Stabilă sau în creştere	30400	Favorabilă	Perturbarea activităţii speciilor, restrângerea habitatului
1188	*Bombina bombina (Izvoraş cu burta roşie)*	În sit este prezentă în Dumbrava Tismana, Pârâul Racilor, Izvoarele Izvarnei, la cca. 200 m altitudine. Frecvent ocupă bălţile temporare, inundate. Preferă lacurile puţin adânci bogate în vegetaţie acvatică. În afara perioadei de reproducere trăieşte pe uscat. Populează luncile, pădurile de foioase şi de amestec. La Isvarna şi Izvoarele Izvarnei se întâlneşte în locuri mlăştinoase şi în ochiurile de apă formate în urma alimentării de către izvoare subterane din zonă şi populează canalele cu apă în care se află o vegetaţie palustră corespunzătoare speciei. Se estimază un efectiv de sute de mii de exemplare pe plan naţional, conform Iftime A., 2005. Pe baza datelor obţinute şi a observaţiilor efectuate în zonele investigate din situl Natura 2000	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	198,5	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
		ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest se apreciază că specia de Bombina bombina, deşi este prezentă în sit, are răspândire limitată iar efectivul populaţiei este redus.						
1193	*Bombina variegata (Izvoraş cu burta galbenă)*	În sit este prezentă în zonele Schela la altitudinea 743 m, în păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9110 la Şuşiţa 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.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
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	-	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
		disparate de Salix fragilis.						
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 vulnerabilă la o gamă largă de prădători, cum este păstrăvul sau cleanul, iar puietul poate fi afectat chiar şi de larvele de libelule.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	-	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
6145	*Romanogobio uranoscopus (Porcuşor de vad)*	În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest a fost identificat pe cursurile de apă: Porcu, Şuşiţa Verde, Şuşiţa Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cârtiu, Tismana, Jaleş, Bistriţa, Plescioara, Motru Sec şi 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 peşti 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 (Rădaşca)*	Specia este prezentă în Situl Nordul Gorjului de Vest în special în parcelele forestiere în care stratul arborilor este alcătuit din exemplare bătrâne aparţinând speciilor de Quercus. În cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest, specia a fost identificată în:	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	409	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
		Pădurea Tismana- Pocruia, Cornetul Pocruiei, Pădurea Răchiţeana, Valea Bistricioara, Valea Jaleşului, Cheile Sohodolului, Dobriţa.						
6966*	*Osmoderma eremita Complex (Gândacul sihastru)*	Specia a fost identificată în Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului, Valea Sâmbotinului existând habitate care oferă condiţii favorabile pentru această specie.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	1256	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
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 Răchiţeana, Valea Bistricioara, Valea Jaleşului, Cheile Sohodolului, Dobriţa, sunt habitate care oferă condiţii 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 măcrişului)*	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 locaţii comparativ cu alte specii de lepidoptere, specia a fost puţin 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 puţin 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	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	374	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
		Sâmbotinului, Padeș.						
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 Paltinului, Vf. Prisloapele Mari, Vf. Prisloapele Mici, Vf. Siglăul Mare, Coasta Siglăul Mic, Vf. Căpățânii, lângă stâna Ursului.	-	Specia nu este prezentă în zona PP conform PM	-	821,64	Favorabilă	PP nu generează efecte asupra speciei
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-cenuşiu deschis până la negru, la urşii 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.

2.5. Specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei în zona de implementare a planului

Tabel 40: 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 foloseşte habitatele deschise şi semideschise din zonele înalte, de deasupra limitei pădurilor din sit pentru reproducere şi 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 şi în luminişurile şi 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 şi stâncării,în perioada de cuibărit, şiîn toate celelalte tipuri de habitat, închise, deschise sau semideschise, pentru hrănire. Perechile prezente au teritorii largi ce acoperă toată suprafaţa 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 conifereşi foioase şi semideschise - jnepenişuri. Prezenţa ei a fost notată în special pe vâile 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 şi 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,şi în habitatele deschise şi 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 cuibărește în stâncăriile înalte de lângă pădurile bătrâne din sit, în care se hrănește.	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 şi 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 şi 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 de zile. Puii devin zburători la 24-31 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcţie de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalţi (conifere sau foioase). Scorbura este refolosită uneori în anul următor.

Ameninţări şi măsuri de conservare: Neadaptarea managementului forestier la nevoile speciei constituie un risc major. Extragerea sistematică a arborilor maturi şi a lemnului mort (sursă de hrană) influenţează negativ densitatea.

2.6. Descrierea funcţiilor ecologice ale speciilor şi habitatelor de interes comunitar afectate

Principalele funcţii ecologice pe care suprafaţa studiată le deserveşte pentru specii sunt fie habitate de hrănire, fie culoare de pasaj. Existenţa speciilor de floră şi faună specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecţia biodiversităţii locale.

Vom analiza astfel funcţiile ecologice identificate pe grupe funcţionale după cum urmează:

Habitate

Habitatele predominante sunt cele forestiere.Cel mai important rol al *ecosistemelor forestiere* din, cât şi în zona planului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. De asemenea, constituie resursă trofică, teritoriu de distribuţie şi pasaj (coridor ecologic), zonă de conservare şi protecţie, zonă de reproducere şi centru de diseminare a speciilor de animale, asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate. Valoarea conservativă este sporită deoarece reprezintă sursă de hrană şi adăpost.

De asemenea, un rol important al habitatelor forestiere îl reprezintă lemnul mort (doborât sau pe picior). Lemnul mort participă la conservarea biodiversităţii, respectiv menţinerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile. Importanţa lemnului mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viaţă pentru o serie de specii forestiere precum: habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcuşuri, bârloage); habitate de hibernare (oferind izolaţie termică pe timp de iarnă); zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos); habitate de adăpost, hrănire şi vânătoare. O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea alte funcţii ecologice importante cum ar fi: contribuţia la menţinerea unei stări fitosanitare favorabile; menţinerea potenţialului productiv al pădurilor; asigurarea condiţiilor de regenerare a pădurilor în condiţii grele de vegetaţie; îmbunătăţirea regimului hidrologic.

Mamifere

Mamiferele, (carnivore de talie mare şi medie): în funcţie de nişa ecologică şi/ sau trofică pe care o ocupă în cadrul unui ecosistem, joacă un rol important privind funcţionarea acestuia. Mamiferele sunt de obicei importante pentru menţinerea serviciilor şi funcţiilor asociate cu susţinerea unui ecosistem echilibrat, cum ar fi rolul prădătorului în mediul înconjurător. De asemenea, contribuie la diversitatea vieţii atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât şi ca pradă pentru mamifere de talie medie şi mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) şi reptile.

Carnivorele de talie medie (mezocarnivorele) – facilitează fluxul de nutrienţi prin conectarea ecosistemelor adiacente şi ocupă un loc unic în reţelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a seminţelor sau consumarea animalelor care dispersează seminţe. De asemenea, ca şi în cazul altor specii de prădători, mamiferele de talie medie controlează nivelurile populaţionale ale speciilor pradă – mamifere de talie mică, reptile, amfibieni şi păsări.

Carnivorele de talie mare reprezintă speciile de vârf ale piramidei trofice (consumatorii terţiari), fiind considerate specii cheie în funcţionarea ecosistemelor şi, implicit, în menţinerea echilibrului din cadrul biocenozelor. Aceste specii au un rol important în ecosistem prin controlul "top-down", pe care îl exercită pe teritorii întinse asupra populaţiilor pradă. Astfel, prezenţa acestor specii indică habitate naturale cu o valoare ecologică ridicată şi ecosisteme funcţionale. Carnivorele

mari sunt specii dependente de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice. Dispariţia sau împiedicarea accesului acestora în ecosistem (de exemplu, din cauza fragmentării habitatelor forestiere în cazul nerespectarii prevederilor planurilor de amenajare silvică) poate conduce la declanşarea unei reacţii în lanţ: de exemplu, din cauza unui declin al populaţiilor de prădători se poate constata o creştere dramatică a erbivorelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetaţiei, ale populaţiilor de păsări şi mamifere mici.

Păsări

Acest grup taxonomic ocupă multe verigi/ niveluri trofice în cadrul lanţului trofic şi, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare. Importanţa speciilor de păsări privind funcţionarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii distribuitoare de seminţe, dar acestea prezintă importantă și datorită contribuţiei privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (insecte sau rozătoare).

Având o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiţia obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfăşurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

2.7. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei

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.

2.8. 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, Chrysosplenium alternifolium ş.a.
Perspective viitoare	Prezenţa în compoziţia floristică a speciilor fără valoare furajeră ne determină
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 tipice acestui habitat ex. Thymus comosus.
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.

3. RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIEI 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 îndeplineşte 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 și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și 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 lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție 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 integrității 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 și are în vedere asigurarea integrității 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 (răriturі 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 diversitate", 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	**Relaţiile de dependenţă dintre ANPIC şi corpurile de apă subterană şi de suprafaţă**	**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 condiţionate de caracteristicile staţionale 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	Dependenţă faţă de condiţiile 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	Dependenţă faţă de condiţiile fitoclimatice specifice pădurilor din zona montană	-	-

4. OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR, ACOLO UNDE AU FOST STABILITE PRIN PLANUL DE MANAGEMENT

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 importanță comunitară ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei și Parcul Național Domogled-Valea Cernei beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat de Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor, nr. 1121/2016.

De asemenea **Obiectivele specifice de conservare pentru aria protejată ROSAC0069** Domogled-Valea Cernei **au fost stabilite și 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 și a Regulamentului Parcului Național Domogled-Valea Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035, pentru situl ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei.

De asemenea **Obiectivele specifice de conservare pentru aria protejată ROSPA0035** Domogled-Valea Cernei **au fost stabilite și 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 și a Regulamentului Parcului Național Domogled-Valea Cernei și al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035, cu Anexa 2, obiectivele specifice de conservare pentru situl ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei.

În aceste condiții, măsurile pentru protecția siturilor de interes comunitar care sunt avute în vedere pentru implementarea proiectului vor avea ca scop conservarea habitatelor și speciilor existente în zonă.

Așadar obiectivul de conservare specific sitului pentru habitate și toate speciile de interes comunitar este ***menținerea sau îmbunătățirea 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. 43. 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 importanţă 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.

5. ALTE INFORMAŢII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUŢIA NATURALĂ A ACESTEIA

Nu este cazul.

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

E.1. Etapa de planificare şi documentare

În prima etapă, după solicitarea intenţiei beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentaţiei tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informaţiilor relevante legate de aria naturală protejată vizată, în ceea ce priveşte aspectele ecologice ale speciilor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populaţiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilităţi, etc.).

În urma acestei etape s-au obţinut trei seturi de informaţii, unul privind specificaţiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile şi habitatele acestora din ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și din Parcul Național Domogled-Valea Cernei posibil a fi afectate de plan şi un set de informaţii geografice legate de amplasamentul propus pentru plan.

Cea mai importantă sursă de documentare a reprezentat-o Planul de Management al Parcului Naţional Domogled-Valea Cernei şi al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 și ROSPA0035, aprobat prin nr. 1121/2016, Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, nr. 1251/2016 și studiile de cartare și evaluare a stării de conservare ce au stat la baza realizării acestuia.

E.2. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în acelaşi timp realizându-se observaţii şi pentru suprafaţa învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezenţa speciilor de interes comunitar cât şi caracteristicile terenurilor studiate (configuraţia terenului, natura vegetaţiei, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observaţiei directe (deplasare în teren) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâşie (transect), de o lungime şi o lăţime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se află în trecere pe suprafaţa acestui biotop.

E.3. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat şi analizat datele. Informaţiile culese din teren s-au corelat cu cele obţinute în etapa de documentare pentru estimarea impactului planului asupra integrităţii ariei naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât şi pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experienţa unor studii similare executate de evaluator cât şi pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar.

Habitatele 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 condiţiilor 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 condiţiile 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 condiţiile staţionale, prin coduri şi denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conţine studii pentru caracterizarea condiţiilor staţionale şi de vegetaţie, cuprinzând evidenţe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum şi măsuri de gospodărire corespunzătoare condiţiilor 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.

Specii de interes comunitar

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ţinut cont în mod corespunzător de datele din Planul de Management al Parcului Naţional Domogled-Valea Cernei şi al siturilor Natura 2000 ROSCI0069 şi ROSPA0035 şi Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, dar şi date din Ghidul privind managementul şi delimitarea zonei tampon (situl natural al Patrimoniului Mondial UNESCO, ”Păduri primare şi seculare de fag din Carpaţi şi alte regiuni ale Europei” ROWHSZT02 - zona tampon), datele spaţiale ce au stat la baza elaborării acestuia, Formularele Standard, date din Obiectivele de conservare pentru aceste arii protejate, alte publicaţii de pe site-uri de profil, precum şi informaţiile din literatura de specialitate.

Pentru identificarea prezenţei speciilor de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Izvoarele Măcrişului au fost analizate atât informaţiile furnizate de Planurile de management cât şi datele spaţiale ce au stat la baza elaborării acestui document şi, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafeţelor amenajate cu cerinţele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, după care a fost parcursă întreaga suprafaţă ce se suprapune cu aria naturală protejată, 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.

Tabel 44: Rezultatele activităţilor de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da / Nu/ Parţial)
Prezența speciilor ce au ca și habitat de cuibărire, hrană și odihnă, habitatele forestiere în zona de suprapunere a AS cu ANPIC	Deplasarea în teren (zona de suprapunere a AS cu ANPIC) și efectuarea de transecte urmărind curbele de nivel pentru a putea observa prezența speciilor de interes comunitar (observații directe, urme de prezență, etc.)	Prezența și distribuția speciilor	Au fost identificate următoarele habitate și specii de interes comunitar: *9130, 91V0, Ursus arctos, Canis lupus, Dryocopus martius*	DA

D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Analiza presiunilor și amenințărilor ce pot afecta elementele de interes conservativ din ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei și ROSAC0035 Domogled-Valea Cernei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr. 45. Presiuni şi ameninţări la adresa speciilor şi habitatelor

Nr. curent	Cod	Numele activitatii cu potential impact	Presiune actuală	Amenințare viitoare
1	A02.02	schimbarea culturii	nu	da
2	A03.03	abandonarea/lipsa cosirii	da	da
3	A04.01.01	păşunatul intensiv al vacilor	da	nu
4	A04.01.02	păşunatul intensiv al oilor	da	da
5	A04.02.02	păşunatul ne-intensiv al oilor	da	da
6	A04.03	abandonarea sistemelor pastorale, lipsa păşunatului	da	da
7	A05.03	lipsa creşterii animalelor	da	da
8	A07	utilizarea produselor biocide, hormoni şi substanţe chimice	nu	da
9	A10	Restructurarea deţinerii terenului agricol	da	da
10	B02.01.02	replantarea pădurii (arbori nenativi)	da	da
11	B03	exploatare forestieră fără replantare sau refaceree naturală	da	da
12	B04	folosirea biocidelor, hormonilor şi chimicalelor (în pădure)	da	da
13	C01.01.01	cariere de nisip şi pietriş	da	da
14	C03.01	utilizarea energiei geotermale	da	da
15	C03.02	utilizarea energiei solare	da	da
16	C03.03	utilizarea energiei eoliene	da	da
17	D01.01	poteci, trasee, trasee pentru ciclism	da	da
18	D01.02	drumuri, autostrăzi	nu	da
19	D01.04	căi ferate, căi ferate de mare viteză	nu	da
20	D01.05	poduri, viaducte	nu	da
21	D01.06	tunele	nu	da
22	D02.01.01	linii electrice şi de telefon suspendate	da	da
23	D02.02	conducte	nu	da
24	D02.03	piloni şi antene de comunicare	da	da
25	E01.02	urbanizare discontinua	da	da

Nr. curent	Cod	Numele activitatii cu potential impact	Presiune actuală	Ameninţare viitoare
26	F03.02.03	capcane, otrăvire, braconaj piscicol	da	da
27	F04.02	colectarea (ciuperci, licheni, fructe de pădure etc)	da	da
28	F05.03	pescuit prin otrăvire	da	da
29	F05.04	braconaj	da	da
30	F05.06	luarea în scop de colecţionare	da	da
31	G01.03.01	conducerea obişnuită a vehiculelor motorizate	da	da
32	G01.03.02	conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	da	da
33	G01.04.01	alpinism şi alpinism	da	da
34	G01.04.02	speologie	da	da
35	G02.08	locuri de campare si zone de parcare pentru rulote		
36	H01.05	poluarea difuză a apelor de suprafaţă, cauzată de activităţi agricole şi forestiere	da	da
37	H01.07	poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de platformele industriale abandonate		
38	H01.08	poluarea difuză a apelor de suprafaţă cauzată de apa de canalizare menajeră şi de ape uzate	da	da
39	I01	specii invazive non-native (alogene)	da	da
40	I02	specii native (indigene) problematice	da	da
41	J01.01	incendii	da	da
42	J02.06.06	captări de apă de suprafaţă pentru hidro-centrale	nu	da
43	J02.07	Captarea apelor subterane	da	da
44	L09	incendii (naturale)	da	da

Presiuni şi ameninţări asupra speciilor şi habitatelor protejate din Situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Principalii factori antropici şi impactul lor asupra diferitelor specii din situl NGV sunt prezentaţi în tabelul următor.

Tabel 46: Analiza presiunilor/ameninţărilor din Planul de management

Specia	Factor antropic	Presiunile antropice asupra speciei	Consecinţele presiunii antropice
Cerambyx cerdo	Silvicultura	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
		Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Dispariţia habitatului natural al speciei; Reducerea suprafeţelor utilizabile de către speciile protejate pentru hrană şi reproducere
		Exploataţii forestiere	Fragmentarea habitatelor speciei
	Educaţie ecologică lacunară	Colecţionarea exemplarelor în număr din ce în ce mai mare; perturbarea stadiilor evolutive;	Reducerea efectivelor speciei
Lucanus cervus	Silvicultura	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
		Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Dispariţia habitatului natural al speciei
		Exploataţii forestiere	Fragmentarea habitatelor speciei
	Educaţie ecologică lacunară	Colecţionarea exemplarelor în număr din ce în ce mai mare; perturbarea stadiilor evolutive;	Reducerea efectivelor speciei; Reducerea suprafeţelor utilizabile de către speciile protejate pentru hrană şi reproducere
Rosalia alpina	Silvicultura	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
		Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Dispariţia habitatului natural al speciei
		Exploataţii forestiere	Fragmentarea habitatelor speciei; Reducerea suprafeţelor utilizabile de către speciile protejate pentru hrană şi reproducere
	Educaţie ecologică lacunară	Educaţie ecologică lacunară	Colecţionarea exemplarelor în număr din ce în ce mai mare; perturbarea stadiilor evolutive;
Osmoderma eremita	Silvicultura	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
		Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Dispariţia habitatului natural al speciei
		Exploataţii forestiere	Fragmentarea habitatelor speciei; Reducerea suprafeţelor utilizabile de către speciile protejate pentru hrană şi reproducere
	Educaţie ecologică lacunară	Educaţie ecologică lacunară	Colecţionarea exemplarelor în număr din ce în ce mai mare; perturbarea stadiilor evolutive;

Specia	Factor antropic	Presiunile antropice asupra speciei	Consecinţele presiunii antropice
Callimorpha quadripuncatria	Silvicultură	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
		Exploataţii forestiere	Fragmentarea habitatelor speciei; Reducerea suprafeţelor utilizabile de către speciile protejate pentru hrană şi reproducere
	Educaţie ecologică lacunară	Educaţie ecologică lacunară	Colecţionarea exemplarelor în număr din ce în ce mai mare; perturbarea stadiilor evolutive;
Lycaena dispar	Silvicultură	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
		Exploataţii forestiere	Fragmentarea habitatelor speciei; Reducerea suprafeţelor utilizabile de către speciile protejate pentru hrană şi reproducere
	Educaţie ecologică lacunară	Educaţie ecologică lacunară	Colecţionarea exemplarelor în număr din ce în ce mai mare; perturbarea stadiilor evolutive
Colias myrmidone	Agricultură	Arderea vegetaţiei uscate	Reducerea suprafeţelor utilizabile de către speciile protejate pentru hrană şi reproducere
	Educaţie ecologică lacunară	Educaţie ecologică lacunară	Colecţionarea exemplarelor în număr din ce în ce mai mare; perturbarea stadiilor evolutive
Leptidea morsei	Silvicultură	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
		Exploataţii forestiere	Fragmentarea habitatelor speciei; Reducerea suprafeţelor utilizabile de către speciile protejate pentru hrană şi reproducere
	Educaţie ecologică lacunară	Educaţie ecologică lacunară	colecţionarea exemplarelor în număr din ce în ce mai mare; perturbarea stadiilor evolutive
Ophiogomphus cecilia	Administrarea apelor	Amenajări hidrotehnice	Pierderea habitatului; Reducerea suprafeţelor utilizabile de către speciile protejate pentru hrană şi reproducere
	Agricultură, Managementul deşeurilor şi a apelor uzate	Poluarea apelor	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
	Educaţie ecologică lacunară	Educaţie ecologică lacunară	colecţionarea exemplarelor în număr din ce în ce mai mare; perturbarea stadiilor evolutive
Barbus meridionalis	Administrarea apelor	Construcţii hidrotehnice	Pierderea habitatului; Afectarea arealului pentru hrană şi reproducere
	Exploatarea resurselor de granit	Producerea şi eliminarea deşeurilor	Afectarea habitatului pentru hrană şi reproducere
	Braconajul	Folosirea ca momeală	Reducerea efectivelor populaţiilor

Specia	Factor antropic	Presiunile antropice asupra speciei	Consecinţele presiunii antropice
Gobio uranoscopus	Administrarea apelor	Construcţii hidrotehnice	Pierderea habitatului; Afectarea arealului pentru hrană şi reproducere
	Exploatarea resurselor de granit	Producerea şi eliminarea deşeurilor	Afectarea habitatului pentru hrană şi reproducere
	Braconajul	Folosirea ca momeală	Reducerea efectivelor populaţiilor
Cottus gobio	Administrarea apelor	Construcţii hidrotehnice	Pierderea habitatului; Afectarea arealului pentru hrană şi reproducere
	Exploatarea carierelor de piatră	Producerea şi eliminarea deşeurilor	Afectarea habitatului pentru hrană şi reproducere
	Braconajul	Folosirea ca momeală	Reducerea efectivelor populaţiilor
Bombina bombina	Administrarea apelor	Asanarea bălţilor, diguirea râurilor, drenări, captări şi desecări, lucrări de amenajare a apelor	Afectarea habitatului pentru hrană şi reproducere
	Agricultură, Managementul deşeurilor şi a apelor uzate	Poluarea bazinelor acvatice unde se reproduce specia	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
	Capturarea şi comercializarea speciei		Reducerea efectivelor populaţiilor
Bombina variegata	Administrarea apelor	Asanarea bălţilor, diguirea râurilor, drenări, captări şi desecări, lucrări de amenajare a apelor,	Afectarea habitatului pentru hrană şi reproducere
	Agricultură, Managementul deşeurilor şi a apelor uzate	Poluarea bazinelor acvatice unde se reproduce specia	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt
	Capturarea şi comercializarea speciei		Reducerea efectivelor populaţiilor
Emys orbicularis	Administrarea apelor	Asanarea bălţilor, diguirea râurilor, drenări, captări şi desecări, lucrări de amenajare a apelor,	Afectarea habitatului pentru hrană şi reproducere
	Agricultură, Managementul deşeurilor şi a apelor uzate	poluarea bazinelor acvatice unde se reproduce specia	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt
	Capturarea şi comercializarea speciei		Reducerea efectivelor populaţiilor
Myotis blythii	Agricultură	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
	Silvicultură	Defrişarea necontrolată a arborilor bătrâni	Distrugerea adăposturilor
Miniopterus schreibersi	Agricultură	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
	Silvicultură	Defrişarea necontrolată a arborilor bătrâni	Distrugerea adăposturilor
Myotis capaccinii	Agricultură	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung

Specia	Factor antropic	Presiunile antropice asupra speciei	Consecinţele presiunii antropice
Myotis capaccinii	Silvicultură	Defrişarea necontrolată a arborilor bătrâni	Distrugerea adăposturilor
Rhinolophus ferrumequinum	Agricultură	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
	Silvicultură	Defrişarea necontrolată a arborilor bătrâni	Distrugerea adăposturilor
Rhinolophus hipposideros	Agricultură	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
	Silvicultură	Defrişarea necontrolată a arborilor bătrâni	Distrugerea adăposturilor
Myotis myotis	Agricultură	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
	Silvicultură	Defrişarea necontrolată a arborilor bătrâni	Distrugerea adăposturilor
Myotis emarginatus	Agricultură	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
	Silvicultură	Defrişarea necontrolată a arborilor bătrâni	Distrugerea adăposturilor
Rhinolophus euryale	Agricultură	Folosire pesticide	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
	Silvicultură	Defrişarea necontrolată a arborilor bătrâni	Distrugerea adăposturilor
Lutra lutra	Administrarea apelor	Lucrări de Amenajare a apelor, diguirea râurilor, drenări, captări şi desecări	Afectarea habitatului pentru hrană şi reproducere
	Agricultură	Poluarea bazinelor acvatice unde se reproduce specia	Mutaţii, malformaţii, decese ale indivizilor cu implicaţii genetice, biologice şi ecologice pe termen scurt şi lung
	Braconaj, pescuitul excesiv		Reducerea bazei trofice
	Braconajul		Declin populaţional
	Exploatarea carierelor de piatră	Producerea şi eliminarea deşeurilor	Afectarea habitatului pentru hrană şi reproducere
Lynx lynx	Braconajul		Declin populaţional
	Silvicultură	Exploataţii forestiere	Fragmentarea habitatelor speciei; Reducerea suprafeţelor utilizabile de către speciile protejate pentru hrană şi reproducere
Canis lupus	Braconajul		Declin populaţional
	Silvicultură	Exploataţii forestiere	Fragmentarea habitatelor speciei; Reducerea suprafeţelor utilizabile de către speciile protejate pentru hrană şi reproducere

Specia	Factor antropic	Presiunile antropice asupra speciei	Consecinţele presiunii antropice
Ursus arctos	Braconajul		Declin populaţional
	Silvicultură	Exploataţii forestiere	Fragmentarea habitatelor speciei; Reducerea suprafeţelor utilizabile de către speciile protejate pentru hrană şi reproducere
3220 Vegetaţie herbacee de pe malurile rîurilor alpine		Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier; Excavarea de balast sau pietriş din albia râurilor şi pârâurilor; Accesul cu autovehicule pe malul bălţilor şi pe diguri	Dispariţia habitatului natural
3230 Vegetaţie lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul răurilor montane		Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi; Excavarea de balast sau pietriş din albia râurilor şi pârâurilor	Fragmentarea habitatului
3240 Vegetaţie lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane		Defrişarea vegetaţiei; Incendii	Dispariţia habitatului
4060 Tufărişuri alpine şi boreale		Defrişarea vegetaţiei; Incendii	Dispariţia habitatului
4070* Tufărişuri cu Pinus mugo şi Rhododendron hirsutum - Mugo-Rhododendretum hirsuti/myrtifolium		Defrişarea vegetaţiei; Incendii	Dispariţia habitatului
5130 Formaţiuni de Juniperus communis pe tufărişuri sau păşuni calcaroase		Defrişarea vegetaţiei; Incendii	Dispariţia habitatului
6170 Pajişti calcifile alpine şi subalpine		Defrişarea vegetaţiei; Incendii	Dispariţia habitatului
6210* Pajişti uscate seminaturale şi faciesuri cu tufărişuri pe substrat calcaros -Festuco-Brometalia		Păşunatul intensiv; Incendii	Dispariţia habitatului
6430 Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan şi alpin		Păşunatul intensiv; Incendii	Dispariţia habitatului
6520 Fâneţe montane		Păşunatul intensiv; Folosire pesticide; Incendii	Degradarea habitatului
7220* Izvoare petrifiante cu formare de travretin - Cratoneurion		Drumeţii montane, alpinism, speologie	Degradarea habitatului
8120 Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajul montan până în celalpin - Thlaspietea rotundifolii		Drumeţii montane, alpinism, speologie	Degradarea habitatului
8210 Versanţi stâncoşi cu vegetaţie chasmofitică pe roci calcaroase		Drumeţii montane, alpinism, speologie	Degradarea habitatului
9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum		Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Fragmentarea habitatului
9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum		Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Fragmentarea habitatului
9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion		Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Fragmentarea habitatului
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum		Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Fragmentarea habitatului

Specia	Factor antropic	Presiunile antropice asupra speciei	Consecinţele presiunii antropice
9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanţi abrupţi, grohotişuri şi ravene		Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Fragmentarea habitatului
91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior - Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae		Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Fragmentarea habitatului
91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen - Erythronio-Carpinion		Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Fragmentarea habitatului
91M0 Păduri balcano-panonice de cer şi gorun		Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Fragmentarea habitatului
91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto- Fagion		Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Fragmentarea habitatului
91Y0 Păduri dacice de stejar şi carpen		Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Fragmentarea habitatului
9260 Vegetaţie forestieră cu Castanea sativa		Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Fragmentarea habitatului
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio- Piceetea		Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor şi arbuştilor putreziţi din ecosistemul forestier	Fragmentarea habitatului
3220 Vegetaţie herbacee de pe malurile rîurilor alpine		Păşunatul intensiv Folosirea pesticidelor	Deteriorarea habitatului
3230 Vegetaţie lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul răurilor montane		Păşunatul intensiv Folosirea pesticidelor	Deteriorarea habitatului
4066 Asplenium adulterinum		Incendiere; Păşunatul intensiv	Periclitarea speciei
4070* Campanula serrata		Incendiere; Păşunatul intensiv	Periclitarea speciei
4116 Tozzia carpathica		Incendiere; Păşunatul intensiv	Periclitarea speciei

E. EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impacturilor asupra ROSAC0069 Domogled-Valea Cernei, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și ROSPA0035 Domogled-Valea Cernei s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale ariilor protejate, stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pentru a analiza impactului potențial, vom arăta că impactul semnificativ poate fi definit ca fiind rezultatul unui efect cauzat de desfășurarea activității analizate, care poate fi prezis în mod rezonabil și care ar putea afecta obiectivele de conservare ale sitului. În acest context efectul reprezintă rezultatul direct pe care realizarea unei activități propuse de plan îl are asupra biotopului (modificarea nivelului hidrologic, contaminarea apei cu poluanți etc.), iar impactul reprezintă modificările cauzate asupra sistemelor biologice, în special a componentelor de interes conservativ – habitate și specii Natura 2000.

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- ✓ Identificarea condițiilor inițiale din situl Natura 2000, a presiunilor și amenințărilor
- ✓ Identificarea efectelor și a formelor de impact;
- ✓ Analiza formelor de impact îm raport cu situl Natura 2000;
- ✓ Evaluarea semnificației impacturilor;
- ✓ Identificarea măsurilor de reducere a impactului
- ✓ Evaluarea impactului rezidual
- ✓ Evaluarea impactului cumulativ;
- ✓ Măsuri de evitare și reducere a impacturilor cumulative;
- ✓ Evaluarea impactului rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului;
- ✓ Program de monitorizare.

În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.

1. IDENTIFICAREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTULUI

Pentru a putea realiza o evaluare calitativă și cantitativă a tipurilor de impact este necesară analizarea impactului din prisma următorilor factori:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Impactul potenţial al lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor şi a speciilor de interes conservativ incluse în formularul standard ale siturilor Natura 2000 şi în deciziile 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 al U.P. I Izvoarele Mărișului asupra habitatelor și speciilor prezente în zona de suprapunere a acestuia cu ANPIC.

Tabel 47: 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, Rărituri), 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 – Rărituri 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 desfăşurare a lucrărilor şi modul cum sunt eşalonate

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
										în timp şi spaţiu**
Tăieri de produse principale (tăieri progresive), Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (Curățiri, Rărituri), 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 – Rărituri 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.

2. 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 48: 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 spaţiale	Plan de management, Amenajament silvic
9.	Sursa informaţiilor	OC, FS, PM, Amenajament silvic
10.	Starea de conservare	Favorabilă
11.	Obiective de conservare	Îmbunătăţirea 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 toţi arborii morţi, debilitaţi sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a cel puţin 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	Păduri de fag de tip *Asperulo - Fagetum*

	habitat/specie	
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	Categorie impact

	(u.m.)	
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 sămânţă; - monitorizarea dăunătorilor pentru a se preveni uscarea în masă a arboretelor. Trebuie atent monitorizată evoluţia celor mai cunoscute specii pentru a putea interveni prompt în cazul producerii unor gradaţii. În asemenea situaţii 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 şi la lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice tipului de habitat natural. La nivelul fiecărui arboret se urmăreşte menţinerea compoziţiei, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătăţirea acesteia. - 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). - 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	Menţinerea stării de conservare
12.	Parametru	Conform OC 1. Mărimea populaţiei 2. Tendinţa populaţiei 3. Tendinţa distribuţiei speciei 4. Suprafaţă habitat 5. Densitatea populaţiei de pradă 6. Proporţia şi suprafaţa pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) 7. Proporţia şi suprafaţa habitatelor cu arbori tineri şi pajişti cu ierburi înalte 9. Suprafaţa habitatelor de pajişti bogate în specii cu vegetaţie arborescentă răsfirată

13.	Unitatea de măsură parametru	Conform OC 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 liniște 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 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	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 conservare	Favorabilă
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

2.1. Procentul din suprafata habitatelor care va fi pierdut - 0%

În urma implementării prevederilor amenajamentului silvic, ţinând cont de natura lucrărilor şi de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafaţa habitatelor de interes comunitar existente în aria naturală protejată.

Amenajamentele silvice menţin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafeţe din habitatele identificate.

2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar - 0%

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafeţele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere ale speciilor de interes comunitar ori naţional.

2.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar - 0%

Prin activităţile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menţionate în cadrul amenajamentului silvic cât şi în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

2.4. Durata sau persistenta fragmentării

Neexistând o fragmentare a habitatelor de interes comunitar nu se poate vorbi de o durata a fragmentării a acestora.

2.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor silvice conform ***Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011*** *pentru aprobarea Instructiunilor privind termenele, modalitatile si perioadele de colectare, scoatere si transport al materialului lemnos,* fără a avea însă un impact semnificativ.

2.6. Schimbări în densitatea populației

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulţiri vegetative pe cale naturală. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populaţiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populaţiilor speciilor de interes comunitar.

2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Având în vedere compoziţia habitatelor observate şi speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural şi a exemplarelor de faună prezente, chiar şi fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

2.8. Identificatori chimici cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea amenajamentului silvic nu se genereaza poluanți care să poată determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, astfel nu necesită stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic U.P. I Izvoarele Măcrișului asupra capitalului natural se constată că integritatea 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, nu va fi afectată.

2.9.Concluzii

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 şi 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.

F. MĂSURI DE PREVENIRE, EVITARE ŞI REDUCERE A IMPACTULUI

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 podeţe) 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 49: 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, fară a ieşi 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 căzuți - 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 compozițiilor 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 (căzuți și/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 şi optimizarea proporţiei 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 național, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate și în cadrul altor Amenajamente Silvice
	Există dovezi ale aplicării şi funcţionării acestei măsuri în trecut?	DA	La nivelul fondului forestier național, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate și 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

2. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

2.1. Protecţia împotriva doborâturilor şi rupturilor produse de vânt şi zăpadă

Fenomene de doborâturi de vânt şi zăpadă semnificative nu au fost semnalate în cuprinsul acestei unităţi de producţie.

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 înfiinţării 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.

2.2. Protecţia împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului nu s-au semnalat incendii recente, 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.

2.3. Protecţia împotriva bolilor şi a altor dăunători

2.3.1. 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);

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 echilibrului 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 pieirea 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.

2.4. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

2.4.1. Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscare anormală

Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani). Acest fenomen apare mai

frecvent în pădurile de stejari (stejar pedunculat, gorun, cer, gârniță, stejar brumăriu ș.a.) și brad, precum și în culturile de pini, plopi selecționați etc.

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormalã, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe 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 și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

Pentru amenajarea pãdurilor cu fenomene de uscare, care ridicã probleme deosebite, se va solicita asistența tehnică a specialiștilor din institutele de cercetări și învățământ superior de profil.

Din amenajament reiese că în trecut, nu s-au înregistrat fenomene de uscare.

Pentru a preveni pe viitor apariția acestui fenomen se impun măsuri de precauție care constau în:

- ✓ menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- ✓ la lucrările de împădurire să se folosească puieți sănătoși;
- ✓ să se evite ajungerea arborilor la vârsta limitei fiziologice;
- ✓ interzicerea păşunatului;
- ✓ extragerea arborilor debilitați, atacați de Ipidae pentru a preveni extinderea focarelor.

G. MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Tabel 50: Programul de monitorizare a măsurilor

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
ROSAC 0069 ROSAC 0129	9130 91V0	Suprafața habitatului	AH, PH	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fară a ieși din limitele acestora.	Pe toată durata valabilității 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 rețelei 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 semințișul existent, solul și 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 intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat			Compoziția 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 toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a cel			Prezența 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 eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
				puțin 20 mc/ha)									
		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	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
				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.									
ROSPA 0035	*Dryocopus martius*	Suprafața habitatului	AH	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.	Pe toată durata valabilităţii 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

Formele de impact:
- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activităţii speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaţionale (REP).

Calendarul de implementare al măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabel 51: Calendarul privind implementarea şi 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). Menţinerea de lemn mort - arbori căzuţi - 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

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		
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
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 condiții optime de supraviețuire prin păstrarea habitatelor, deși fragmentate, la o stare cât mai apropiată de condiția inițială - managementul exploatațiilor 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

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		
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

H. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Evaluarea semnificației impactului rezidual s-a realizat utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul de mai jos:

Formele de impact:
- Pierderea de habitat (PH);
- Alterarea habitatelor (AH);
- Fragmentarea habitatelor (FH);
- Perturbarea activității speciilor (PAS);
- Reducerea efectivelor populaționale (REP).

Tabel 52: Evaluare impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0069 ROSAC0129	AH, PH	*9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*	Suprafața habitatului	Pentru efectuarea lucrărilor se va utiliza doar rețeaua de drumuri de scos apropiat deja existente, fară a ieși din limitele acestora.	impact nesemnificativ
				Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii din pătura ierboasă	impact nesemnificativ
	PAS		Specii de arbori caracteristice	La lucrările de punere în valoarea se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	impact nesemnificativ
	PAS		Volum lemn mort pe sol sau pe picior	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)	impact nesemnificativ
	PAS		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate , cu vârstă peste 80 ani	La punerea în valoare se vor păstra cel puțin 5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, cu valoare economică mică.	impact nesemnificativ
	PAS	*Ursus arctos Canis lupus*	Suprafața habitatului	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	impact nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				bârlogurilor sau a locurilor de odihnă, în interiorul căreia să fie limitate activităţile 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.	
ROSPA0035	AH	*Dryocopus martius*	Suprafața habitatului	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.	impact nesemnificativ

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Izvoarele Măcrișului asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și 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 și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Izvoarele Măcrișului, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

II. SOLUȚII ALTERNATIVE

1. 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:

1.1. Alternativa zero – varianta în care nu se întocmește Amenajament Silvic

1.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar întocmi Amenajament Silvic fără a ține seama de restricțiile de mediu.

1.3. 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.

1.1. 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 generaţii 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;
- simplificarea compoziţiei arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- 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*”.

1.2. 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 ariille 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.

1.3. 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 potențialului 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 acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezenta Evaluare Adecvată 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 aplicare 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 prezenta Evaluare Adecvată.***

III. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMATIILOR PRIVIND SPECIILE SI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

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 condiţiilor 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 condiţiile 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 din teren s-au consemnat în fişa unităţii amenajistice şi în fişa privind condiţiile staţionale, prin coduri şi denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

Amenajamentul conţine studii pentru caracterizarea condiţiilor staţionale şi de vegetaţie, cuprinzând evidenţe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum şi măsuri de gospodărire corespunzătoare condiţiilor 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) si 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 s-a 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, particularităţile 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 condiţile 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 forestieră

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 semiţişului, 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 si 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, relativ echien, relativ plurien si 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 atatea elemente de arboret cate 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 determinat 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 cerințele 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.

2. SPECII DE INTERES CONSERVATIV

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ţinut 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 suprafaţă 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 Studiului de Evaluare Adecvată

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

IV. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

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

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 şi habitatelor 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 şi 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 și 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.

<u>Măsurile de prevenire, evitare şi reducere a impactului</u>: 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 condiția inițială - 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.

<u>Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de beneficiar, împreună cu administratorul fondului forestier al U.P. I Izvoarele Măcrișului</u>.

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 menține 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)	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), 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 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).	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. F	Nu	Alternativa 2 (varianta finală de plan)	Nu	Nu	-

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.

Amenajamentul Silvic are 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.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona cã, **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 studiu de evaluare adecvată**, 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 conservativ.

I. INDEX DE TERMENI TEHNICI

A

Administrarea pãdurilor

- totalitatea activitãţilor cu caracter tehnic, economic şi juridic desfãşurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Naţionalã a Pãdurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pãdurilor, cu respectarea regimului silvic

Amenajament silvic

- documentul de bazã în gestionarea pãdurilor, cu conţinut tehnico-organizatoric şi economic, fundamentat ecologic

Amenajarea pãdurilor

- ansamblul de preocupãri şi mãsuri menite sã asigure aducerea şi pãstrarea pãdurilor în stare corespunzãtoare din punctul de vedere al funcţiilor ecologice, economice şi sociale pe care acestea le îndeplinesc

Arboret

- porţiunea omogenã de pãdure atât din punctul de vedere al populaţiei de arbori, cât şi al condiţiilor staţionale

Arboretum

- suprafaţa de teren pe care este cultivatã, în scop ştiinţific sau educaţional, o colecţie de arbori şi arbuşti

C

Circulaţia materialelor lemnoase

- acţiunea de transport al materialelor lemnoase între douã locaţii, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, şi/sau transmiterea proprietãţii asupra materialelor lemnoase

Compoziţie-ţel

- combinaţia de specii urmãritã a se realiza de un arboret care îmbinã în mod optim, atât prin proporţie, cât şi prin gruparea lor, exigenţele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice

Consistenţa

- gradul de spaţiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistenţa, în funcţie de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimã prin urmãtorii indici:

a) indicele de desime - în cazul seminţişurilor, lãstãrişurilor sau plantaţiilor fãrã starea de masiv încheiatã;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafaţa de bazã sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului

Control de fond

- totalitatea acţiunilor efectuate în fondul forestier, în condiţiile legii, de cãtre personalul care asigurã administrarea pãdurilor şi serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor şi bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeţei de pădure în scopul identificării, inventarierii şi evaluării valorice a arborilor tăiaţi în delict, a seminţişurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum şi stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunităţii şi calităţii lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile şi imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafaţa acesteia;

g) stabilirii pagubelor şi/sau daunelor aduse pădurii, precum şi propuneri de recuperare a acestora

D

Defrişare

- acţiunea de înlăturare completă a vegetaţiei forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea şi îndepărtarea cioatelor arborilor şi arbuştilor, cu schimbarea folosinţei şi/sau a destinaţiei terenului

Deţinător

- proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum şi orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat

- ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor şi a materialului lemnos

E

Ecosistem forestier

- unitatea funcţională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populaţia de arbori şi staţiunea pe care o ocupă aceasta

Exploatare forestieră

- procesul de producţie prin care se extrage din păduri lemnul brut în condiţiile prevăzute de regimul silvic

G

Gestionarea durabilă a pădurilor

- administrarea şi utilizarea pădurilor astfel încât să îşi menţină şi să îşi amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea şi în aşa fel încât să asigure, în prezent şi în viitor, capacitatea de a exercita funcţiile multiple ecologice, economice şi sociale permanente la nivel local, regional, naţional şi global fără a crea prejudicii altor ecosisteme

M

Masă lemnoasă

- totalitatea arborilor pe picior şi/sau doborâţi, întregi sau părţi din aceştia, inclusiv cei aflaţi în diferite stadii de transformare şi mişcare în cadrul procesului de exploatare forestieră

Materiale lemnoase

- lemnul rotund sau despicat de lucru şi lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secţiune dreptunghiulară sau pătratã -, precum şi lemnul cioplit. Această categorie cuprinde şi arbori şi arbuşti ornamentali, pomi de Crăciun, răchită şi puieţi

Material forestier de reproducere

- materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile şi hibrizii artificiali, importanţi pentru scopuri forestiere; aceste specii şi aceşti hibrizi se stabilesc prin lege specială

O

Obiectiv ecologic, economic sau social

- Efectul scontat şi fixat ca ţel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât şi la serviciile pădurii

Ocol silvic

- unitatea constituită în scopul administrării pădurilor şi/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafaţa minimă de constituire după cum urmează:

a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier

Ocupare temporară a terenului

- schimbarea temporară a folosinţei unui teren cu destinaţie forestieră în scopuri şi pe perioade stabilite în condiţiile legii

P

Precomptare

- acţiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste 60 de ani, afectate parţial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrişări legale şi tăieri ilegale

Parchet

- suprafaţa de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament

Perdele forestiere de protecţie

- formaţiunile cu vegetaţie forestieră, amplasate la o anumită distanţă unele faţă de altele sau faţă de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători şi/sau pentru ameliorarea climatică, economică şi estetico-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare

- terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecţiei solului, al regimului apelor, al îmbunătăţirii condiţiilor de mediu şi al diversităţii biologice

Plantaj

- cultura forestierã constituitã din arbori proveniţi din mai multe clone sau familii, identificate, în proporţii definite, izolatã faţã de surse de polen străin şi care este condusã astfel încât sã producã în mod frecvent recolte abundente de seminţe, uşor de recoltat

Posibilitate

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pãdure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anualã

- volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pãdure, rezultat ca raport dintre posibilitate şi numãrul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic

Prejudiciu adus pãdurii

- efectul unei acţiuni umane, prin care este afectatã integritatea pãdurii şi/sau realizarea funcţiilor pe care aceasta ar trebui sã le asigure. Aceste acţiuni pot afecta pãdurea:

a) în mod direct, prin acţiuni desfãşurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acţiuni al cãror efect asupra pãdurii poate fi cuantificat în timp. Se încadreazã în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluãrii, realizãrii de construcţii, exploatãrii de resurse minerale, cu identificarea relaţiei cauzã-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagãrii incendiilor, precum şi neasigurarea dotãrii minime pentru intervenţie în caz de incendiu

Prestaţie silvicã

- lucrãrile cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bazã de contract, în vegetaţia forestierã din afara fondului forestier naţional

Principiul teritorialitãţii

- efectuarea administrãrii şi serviciilor silvice, dupã caz, pe bazã de contract, de cãtre ocolul silvic care deţine majoritatea fondului forestier din raza unitãţii administrativ-teritoriale respective

Produse accidentale I

- volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici şi abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste 60 de ani, afectate parţial de factori biotici şi abiotici, sau cel provenit din defrişări legal aprobate

Produse accidentale II

- volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de pânã la 60 de ani, afectate parţial de factori biotici şi abiotici

Proveniența materialelor lemnoase

- sursa localizatã de unde au fost obţinute materialele lemnoase, respectiv:

a) fondul forestier naţional;

b) vegetaţia forestierã din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare şi prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) pieţele, târgurile, oboarele şi altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import

Preţul mediu al unui metru cub de masã lemnoasã pe picior

- preţul mediu de vânzare al unui metru cub de masã lemnoasã pe picior, calculatã la nivel naţional pe baza datelor statistice din anul anterior

R

Regimul codrului

- modul general de gospodãrire a unei pãduri, bazat pe regenerarea din sãmânţã

Regimul crângului

- modul general de gospodãrire a unei pãduri, bazat pe regenerarea vegetativã

Regimul silvic

- sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice şi juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecţia şi paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile

S

Schimbarea categoriei de folosinţã

- schimbarea folosinţei terenului cu menţinerea destinaţiei forestiere, determinatã de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalaţii şi construcţii necesare gestionării pădurilor

Scoatere definitivã din fondul forestier naţional

- schimbarea definitivã a destinaţiei forestiere a unui teren în altã destinaţie, în condiţiile legii

Servicii silvice

- totalitatea activitãţilor cu caracter tehnic, economic şi juridic desfăşurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Naţionalã a Pãdurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pãdurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase

Sezon de vegetaţie

- perioada din an de la intrarea în vegetaţie a unui arboret pânã la repaosul vegetativ

Silvicultura

- ansamblul de preocupări şi acţiuni privind cunoaşterea pădurii, crearea şi îngrijirea acesteia, recoltarea şi valorificarea raţionalã a produselor sale, prelucrarea primarã a lemnului, precum şi organizarea şi conducerea întregului proces de gestionare

Spaţii de depozitare a materialelor lemnoase

- spaţiile delimitate, în care deţinãtorul materialelor lemnoase are dreptul sã realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare şi industriale, a comercializării, precum şi platformele primare de la locul de tãiere a masei lemnoase pe picior

Stare de masiv

- stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului cã exemplarele componente ale acesteia realizeazã o desime care asigurã condiţionarea lor reciprocã în creştere şi dezvoltare, fãrã a mai fi necesare lucrări de completări şi întreţineri

Structurã silvicã de rang superior

- structura în a cãrei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

Subunitate de gospodărire

- diviziunea unei unităţi de producţie şi/sau protecţie, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producţie şi/sau protecţie în funcţie de ţelul de gospodărire

T

Teren neproductiv

- terenul în suprafaţă de cel puţin 0,1 ha, care nu prezintă condiţii staţionale care să permită instalarea şi dezvoltarea unei vegetaţii forestiere

Terenuri degradate

- terenurile care prin eroziune, poluare sau acţiunea distructivă a unor factori antropici şi-au pierdut definitiv capacitatea de producţie agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, şi anume:

a) terenurile cu eroziune de suprafaţă foarte puternică şi excesivă;

b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogaşe, ravene, torenţi;

c) terenurile afectate de alunecări active, prăbuşiri, surpări şi scurgeri noroioase;

d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;

e) terenurile cu aglomerări de pietriş, bolovăniş, grohotiş, stâncării şi depozite de aluviuni torenţiale;

f) terenurile cu exces permanent de umiditate;

g) terenurile sărăturate sau puternic acide;

h) terenurile poluate cu substanţe chimice, petroliere sau noxe;

i) terenurile ocupate cu halde miniere, deşeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;

j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;

k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menţionate la lit. a)-k), care au fost ameliorate prin plantaţii silvice şi de pe care vegetaţia a fost înlăturată

U

Unitate de producţie şi/sau protecţie

- suprafaţa de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unităţi de protecţie şi de producţie se au în vedere următoarele principii:

a) se constituie pe bazine sau pe bazinete hidrografice, în cadrul aceluiaşi ocol silvic;

b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietăţii forestiere, după caz.

Se includ într-o unitate de producţie şi/sau protecţie proprietăţi întregi, nefragmentate; proprietăţile se pot fragmenta numai dacă suprafaţa acestora este mai mare decât suprafaţa maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producţie şi/sau protecţie

Urgență de regenerare

- Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității şi starea lor

V

Vegetaţie forestieră din afara fondului forestier naţional

- vegetaţia forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier naţional, care nu îndeplineşte unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

a) plantaţiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;

b) vegetaţia forestieră de pe păşuni cu consistenţă mai mică de 0,4;

c) fâneţele împădurite;

d) plantaţiile cu specii forestiere şi arborii din zonele de protecţie a lucrărilor hidrotehnice şi de îmbunătăţiri funciare;

e) arborii situaţi de-a lungul cursurilor de apă şi canalelor;

f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;

g) parcurile dendrologice şi arboretumurile, altele decât cele cuprinse în păduri;

h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport şi comunicaţie

Vârsta exploatabilității

- Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite

Z

Zonã deficitarã în pãduri

- judeţul în care suprafaţa pădurilor reprezintă mai puţin de 16% din suprafaţa totalăa acestuia

Zonarea funcțională a pădurilor

- operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție

J. BIBLIOGRAFIE

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. Pãdurile 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 pãdurilor 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 Populară Română, 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., Drăgulescu 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 – InterpretationManual of European Union Habitats,

*Comisia Europeanã – Website-ul oficial referitor la Reţeaua Ecologicã Natura 2000 (http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm).

*Comisia Europeanã – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare ruralã acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Ruralã (FEADR) 08.

* 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 1/2000pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole si celor foretiere.

*Legea 331/2024 Codul Silvic.

* 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 pãdurilor.

*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 pădurilor, Bucureşti, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziţii, scheme şi tehnologii de regenerare a pădurilor, Bucureşti, 231 p.

*MinisterulSilviculturii 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 păduri 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 sălbatice.

*Plan Darwin 385 – 2005. "Întărirea capacităţii de gospodarire a pădurilor cu valoare ridicatã 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

1. Harta silvică

2. Certificat de atestare.

Specii forestiere

ALT	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 GRADUL 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