



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI  
DIGITALIZĂRII INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; [pitesti@icas.ro](mailto:pitesti@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**RAPORT DE MEDIU**  
**PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC MEHADIA**  
**DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ-SEVERIN**

**2023**





MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI  
DIGITALIZĂRII INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; [pitesi@icas.ro](mailto:pitesi@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



## RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC MEHADIA  
DIRECȚIA SILVICĂ CARAȘ-SEVERIN

Realizat de:  
I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”  
S.C.D.E.P. Pitești

Director Stațiune,  
ing. Silviu Păunescu

2023





# CUPRINS

<b>1. Aspecte generale</b>	<b>7</b>
1.1. Titularul proiectului	7
1.2. Autorul proiectului	7
1.3. Autorul atestat al raportului de mediu	7
1.4. Denumirea proiectului	7
1.5. Durata etapei de funcționare	7
1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	7
1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic	7
1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic	8
1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	9
1.6.4. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	9
<b>2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic</b>	<b>11</b>
<b>3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ</b>	<b>14</b>
3.1. Aspecte generale	14
3.2. Poziția geografică	14
3.3. Limite	14
3.4. Geologia	15
3.5. Geomorfologie	15
3.6. Hidrografie	16
3.7. Climatologie	16
3.7.1. Regimul termic	16
3.7.2. Regimul pluviometric	17
3.7.3. Regimul eolian	17
3.7.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	17
3.7.5. Diversitate biologică	18
3.7.6. Infrastructura din fondul forestier administrat de O.S. Polovragi	18
<b>4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)</b>	<b>22</b>
4.1. Aria specială de conservare – ROSAC0069 – Domogled Valea Cernei	23
4.2. Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0035 Domogled Valea Cernei	28
4.3. Parcul Național Domogled Valea Cernei	30
4.4. Rezervația Naturală Belareca	31
4.5. Date privind ariile naturale protejate de interes internațional suprapuse peste O.S. Mehadia – Situl candidat UNESCO "Domogled Valea Cernei"	32
<b>5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului</b>	<b>33</b>
<b>6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Mehadia</b>	<b>53</b>
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	53
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Mehadia	53
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Mehadia	63
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale O.S. Mehadia	65
6.1.3.1. Impactul potențial asupra florei de interes conservativ	65
6.1.3.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ	66
6.1.4. Analiza impactului asupra speciilor de faună, inclusiv asupra altor specii decât cele de interes comunitar, existente în limitele teritoriale ale O.S. Mehadia, în afara ariilor protejate	69
6.1.4.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	69
6.1.4.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	69
6.1.4.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate	70
6.1.4.4. Impactul asupra speciilor de păsări	70
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	70
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	71

6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	71
6.5. Analiza impactului asupra populației	71
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane	71
6.7. Analiza impactului asupra solului	71
6.8. Analiza impactului asupra apelor	72
6.9. Analiza impactului asupra aerului	73
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității	74
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici	75
6.12. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO <sub>2</sub> în atmosferă	75
6.13. Impactul amenajamentului actual asupra patrimoniului mondial UNESCO	82
6.14. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	82
<b>7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontier</b>	<b>83</b>
<b>8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic</b>	<b>84</b>
8.1. Măsuri pentru protecția/conservarea habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	85
8.2. Măsuri pentru protecția/reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	85
8.3. Măsuri pentru protecția/reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	86
8.4. Măsuri pentru protejarea speciilor de pești	86
8.5. Măsuri pentru protejarea/reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	86
8.6. Măsuri pentru protejarea/reducerea impactului asupra speciilor de păsări	87
8.7. Măsuri pentru protejarea/reducerea impactului asupra speciilor de plante	87
8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	88
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă	88
8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	89
8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	89
8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității	89
8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	89
8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	90
<b>9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă</b>	<b>92</b>
9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune, nici un tip de lucrări, numită alternativa zero	92
9.2. Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	92
<b>10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului</b>	<b>95</b>
<b>11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu</b>	<b>98</b>
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului	98
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	98
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	98
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	98
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	98
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	99
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	99
11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective	99
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	99
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	99
11.6.2. Analiza impactului asupra populației	99
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	99
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	100
11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	100
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier	100
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	100
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	100
<b>12. Concluzii</b>	<b>101</b>
<b>Bibliografie, CV-uri, Anexa</b>	<b>104</b>

## 1. ASPECTE GENERALE

### 1.1. Titularul planului

**Titularul planului: Ocolul Silvic Mehadia.**

**Adresa:** str. Principală, nr. 437, localitatea Mehadia, județul Caraș-Severin.

**E-mail:** mehadia@resita.rosilva.ro

**Telefon:** 0255/523411.

**Persoana de contact:** ing. Văduvoiu Stelian – șef ocol silvic.

### 1.2. Autorul proiectului

**Autorul proiectului: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Pitești.**

**Adresa:** str. Trivale, nr. 80, cod 110058, municipiul Pitești, Județul Argeș.

**Persoana de contact:** ing. Păunescu Silviu – directorul stațiunii.

### 1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

**Autorul atestat al raportului de mediu: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu, la poziția 57, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Pitești.**

**Adresa:** str. Trivale, nr. 80, cod 110058, municipiul Pitești, Județul Argeș.

**Persoana de contact:** ing. Păunescu Silviu – directorul stațiunii.

### 1.4. Denumirea planului

**Denumirea planului:** Amenajamentul silvic al Ocolului silvic Mehadia (U.P. I Sfârdin, U.P. II Valea Craiovei, U.P. III Mehadica și U.P. V Belareca).

### 1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 23142,14 ha, fond forestier proprietate publică a statului și a fost elaborat în perioada 2022-2023, pentru o perioadă de aplicare de 10 ani.

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

### 1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

#### 1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea studiului de amenajare a pădurilor (Amenajamentul silvic) presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- definirea stării normale (optime) a pădurii
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurilor în funcție de obiectivele ecologice și social-economice pe care trebuie să le îndeplinească.

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

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

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

**2. Conducerea pădurii prin amenajament** spre starea normală (optimă) presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

**3. Prin planificarea lucrărilor** se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optimă). Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial – administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

### **1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic**

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului silvic Mehadia îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.



Pentru pădurile din cadrul Ocolului silvic Mehadia obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor.

### Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 1.6.2.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	- protecția terenurilor cu stâncării, grohotișuri și a terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade - protecția golurilor de munte; - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinări de până la 35 grade.
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- pădurile cvasivirgine; - Parcul Național "Domogled-Valea Cernei"; - zona tampon a sitului UNESCO "Domogled-Valea Cernei"; - Rezervația naturală Belareca; - conservarea resurselor genetice forestiere; - zonele tampon ale resurselor genetice forestiere; - protecția genofondului și ecofondului forestier, a speciilor și habitatelor din arii naturale protejate „Natura 2000” (ROSAC0069, ROSPA0035);
3.	Produce lemnoase	- lemn de fag, molid, gorun, brad pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
4.	Alte produse și servicii în afara lemnului	- produse nelemnoase.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului silvic Mehadia susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și național din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

#### 1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt instrumentul pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate. Ele au legătură directă cu managementul acestora. Pentru ariile naturale protejate de interes național, precum și pentru cele de interes comunitar, prevederile amenajamentelor silvice sunt armonizate cu cele ale planurilor de management, cu obiectivele specifice de conservare și, după caz, cu măsurile minime de conservare stabilite de autoritățile competente.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele Planurilor de Management ale ariilor naturale protejate, care, în principiu, se referă la:

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață al populației.

#### 1.6.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, cu diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, incendii, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia și înlăturarea efectelor factorilor destabilizatori, a focarelor de infestare etc.

Totodată se va realiza regenerarea suprafețelor respective. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

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

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

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

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații 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 afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcellară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

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

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

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

Regenerarea suprafețelor afectate se realizează cu specii autohtone care aparțin tipului natural fundamental de pădure sau, după caz, în urma unui studiu pedo-stațional avizat de autoritatea publică care răspunde de silvicultură.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

## **2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic**

Pe suprafața administrată de Ocolul Silvic Mehadia și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar.

În perioada amenajamentului expirat, s-au semnalat pe suprafețe mai importante, următoarele categorii de factori destabilizatori:

- doborâturile de vânt, în general izolate, care au fost semnalate pe 381,14 ha;
- rupturile de vânt și zăpadă cu intensitate majoritar slabă, au fost identificate pe 106,47 ha, în arborete tinere cu indici de zveltețe și desime mari;
- alunecările de teren, care ocupă 45,39 ha, intensitate slabă și moderată;
- eroziune în suprafață de 1997,34 ha;
- tulpini nesănătoase care afectează arboretele de pe o suprafață cumulată de 2312,61 ha;
- uscări pe 1515,73 ha, cu intensitate în general slabă.

Crearea de arborete din specii autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure este indicată pentru mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea mecanică negativă a uscării, vântului și a zăpezii.

Executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este obligatorie, prin aceasta mărindu-se rezistența arboretelor la factori destabilizatori.

Regenerarea pădurilor se va realiza pe cât posibil, pe cale naturală, urmărindu-se proporționarea speciilor astfel încât viitoarele arborete să fie rezistente la acțiunea factorilor externi dăunători.

În ultima perioadă, în cadrul Ocolului Silvic Mehadia s-au semnalat incendieri care au afectat fondul forestier, pe o suprafață redusă, de 353,30 ha, cu intensitate slabă, moderată și puternică.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în special în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

În acest sens se vor lua următoarele măsuri:

- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea aparatului pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- paza foarte atentă a fondului forestier în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficientă, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia.

Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, să atacă din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gătuirii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând "spații de izolare" prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

În cadrul Ocolului Silvic Mehadia nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării sau atacurilor de insecte.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințișurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Ocolul silvic are obligația de a semnala atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Manifestarea fenomenului de uscare anormală a fost majoritar slabă. Pe grade de manifestare situația se prezintă astfel:

- manifestare slabă: 1156,70ha;
- manifestare moderată: 224,78 ha;
- manifestare puternică: 134,25 ha.

În arboretele afectate de uscare anormală sunt necesare să se execute și lucrări de reconstrucție ecologică. În raport de starea de vătămare a arboretelor afectate, lucrările de reconstrucție ecologică ce se impun, constau în:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec, de ajutor și arbuști în suprafețele cu consistență redusă, în cazurile în care specia principală este suficient reprezentată;
- refacerea sau substituirea integrală a arboretelor afectate de uscare în cazurile în care ponderea speciei principale sau corespunzătoare tipului natural fundamental este puternic diminuată și nu mai poate asigura compoziția – țel.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Ocolul Silvic Mehadia prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, cum sunt pădurile cvasivirgine, identificate cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor.

**Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci, dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.**

În continuare sunt prezentate câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințișului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a funcțiilor atribuite pădurilor și a nevoilor de lemn.

### 3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

#### 3.1. Aspecte generale

Teritoriul Ocolului Silvic Mehadia care face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ redusă obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

#### 3.2. Poziția geografică

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului 23142,14 ha, care face obiectul raportului de mediu este administrată prin Ocolului Silvic Mehadia, din cadrul Direcției silvice Caraș-Severin. Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate publică a statului este situat pe raza următoarelor unități administrativ teritoriale:

Tabelul 3.2.1.

Județul	Denumirea unității administrativ-teritoriale	Suprafața pe unități de producție (ha)				Total (ha)
		I	II	III	V	
1	2	3	4	5	7	8
Caraș Severin	Băile Herculane	-	-	-	20,23	20,23
	Cornea	-	-	-	10,98	10,98
	Cornereva	-	-	-	3583,68	3583,68
	Domașnea	-	-	-	5,85	5,85
	Iablanița	4718,19	223,76	-	-	4941,95
	Lăpușnicel	-	1643,96	-	-	1643,96
	Luncavița	-	-	78,76	-	78,76
	Mehadia	1870,48	-	-	3113,42	4983,90
	Mehadica	-	2807,46	4282,67	-	7090,13
	Prigor	22,80	62,88	35,42	-	121,10
Teregova	-	-	661,60	-	661,60	
<b>Total</b>		<b>6611,47</b>	<b>4738,06</b>	<b>5058,45</b>	<b>6734,16</b>	<b>23142,14</b>

Ocolul silvic Mehadia face parte din Direcția Silvică Caraș-Severin, având sediul în localitatea Mehadia, județul Caraș-Severin.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în cadrul a patru etaje de vegetație și anume:

- FM1+FD4 – etajul montan-premontan de fâgete – 70%;
- FD3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 27%;
- FD2 – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 3%.

#### 3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului Silvic Mehadia sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.3.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotarele pădurilor
		Denumirea	Felul	
Nord	O.S. Văliug	Culmea Ratcoanea	naturală	liziera pădurii, borne
	O.S. Teregova	Culmile: Ratcoanea, De la Poarta, Cozia și Cracul Furca	naturale	liziera pădurii, borne
Sud	O.S. Băile Herculane	Culmea Patru Pene și Cracul Prislopului	naturale	liziera pădurii, borne
Vest	O.S. Nera	Culmea Nerei	naturală	liziera pădurii, borne
	O.S. Bozovici	Culmile: Rogozului, Cireșului, Cârșa Mare și Cârșa Mică	naturale	
Est	O.S. Băile Herculane	Culmile: Cemei și Arjana	naturale	liziera pădurii, borne

Limitele teritoriale naturale și artificiale (drumuri publice) sunt bine definite.

Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice.

Amenajamentul este însoțit de hărți georeferențiate, în sistemul de proiecție Stereo 70.

### 3.4. Geologia

Teritoriul Ocolului silvic Mehadia, din punct de vedere geologic aparține domeniilor geologice următoare:

- Domeniul Getic, care cuprinde suprafața din U.P.II și U.P.III, spre muntele Semenic, cu șisturi cristaline mezometamorifice, precum și paragneise și amfibolite cu nivele de calcare dolomitice și silicați;

- Domeniul Danubian, care cuprinde suprafața U.P.I și U.P.V, cu formațiuni cristaline de vârstă proterozoică (granodiorite) și sedimentare, aparținând paleozoicului și mezozoicului, formațiuni reprezentate de conglomerate, gresii și șisturi argiloase.

Ca formațiuni se întâlnesc:

- sedimente, constituite din gnaise granulare cu biorite și amfibolite injectate la contact cu gnaise (zona Mehadia-Plugova-Cornereva);

- formațiuni vulcanogene aparținând Jurascului (U.P.V spre Arjana-Cozia), caracterizate prin asocierea materialului detritic cu cel vulcanogen bazic;

- depozite stratificate din etajul Turonian-Senonian, cu pronunțat aspect de fliș, ce separă flișul de Mehedinți de cel de Arjana;

- formațiuni posttectonice, care se împart în:

a) nisipuri și pietrișuri de Neozoic, caracteristice depresiunilor intramontane invadate de apele terțiare (depresiunea Mehadia-Poarta);

b) seria molasică ce începe cu cărbuni (zona Mehadia), continuând cu depozite argilo-marnoase, nisipuri și pietrișuri (U.P.I, V) caracteristice prin bogăția faunei fosilifere și calcare recifale (zona Globul Craiovei-Mehadia), aparținând Totonianului Superior.

Datorită numeroaselor formațiuni geologice prezente în zonă, a rezultat o variație mare a formelor de material parental, care a avut un rol determinant în geneza diferitelor tipuri și subtipuri genetice de sol. Fertilitatea solurilor rezultate variază foarte mult, în funcție de conținutul de schelet, profunzime și umiditate.

### 3.5. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, Ocolul silvic Mehadia este situat în sud-vestul României, Provincia central-europeană, Subprovincia piemonturilor vestice, Ținutul Munților Almăjului și Cernei, pe catenele sud-estice, respectiv sud-vestice ale acestora.

Caracteristicile foarte diferite ale celor două formațiuni muntoase ce acoperă teritoriul, determină variații mari ale aspectelor geomorfologice. Astfel, U.P.I, II, III sunt situate pe terminațiile sud-estice ale Munților Almăjului, în bazinele afluenților de partea dreaptă a Văii Belareca. Relieful se caracterizează prin văi lungi, abundent ramificate, adânci și înguste în cursul mijlociu, largi și domoale în partea superioară (cursul inferior lipsit de pădure, străbate o zonă cu caracter depresionar, fragmentarea teritoriului favorizând apariția de expoziții diverse, pe fondul unei expoziții generale sud-estice).

Restul suprafeței se află situată pe catenele terminale sud-vestice ale munților Cernei. Pe fondul substratului cristalin caracteristic Munților Godeanu, se remarcă prezența unor văi lungi, înguste și adânci până la obârșie, cu frecvente iviri de rocă.

Situația suprafețelor pe categorii de altitudine se prezintă astfel:

- 200 m – 400 m - 3%;
- 400 m – 600 m - 14%.
- 600 m – 800 m - 27%;
- 800 m – 1000 m - 31%;
- 1000 m – 1200 m - 22%;
- 1200 m – 1400 m - 3%;

Forma geomorfologică predominantă este versantul cu o configurație ondulată.

Evidența pe categorii de înclinare este următoarea:

- 0-15 grade – 9%;
- 16-30 grade – 44%;
- 31-40 grade – 43%;
- > 41 grade – 4%.

Repartiția suprafețelor pe categorii de expoziții se prezintă astfel:

- expoziție însoțită – 31%;

- expoziție parțial însorită – 43%;
- expoziție umbrită – 26%.

### 3.6. Hidrografie

Fondul forestier al ocolului ocupă întregul bazin hidrografic al Văii Belareca și al afluenților acesteia, cei mai importanți (toți de partea dreaptă) având la rândul lor bazine cu suprafață mare (echivalentă cu cea a văii principale) și numeroși afluenți cu debit permanent.

Principalele văi ce alcătuiesc rețeaua hidrografică a teritoriului (și cei mai importanți afluenți) sunt:

- Valea Belareca (Ohaba, Zmogotin, Frăsincea, Studena, Iloca, Polom, Ursaca), despădurită pe întreg cursul. Afluenții sunt de asemenea despăduși în aval și la obârșie, pădurea fiind prezentă sub formă de trupuri de dimensiuni variabile, în general în treimea mijlocie și superioară. În zona sud-vestică, pe unele pâraie de mică importanță, datorită activității umane iraționale, se manifestă intense fenomene erozionale, fiind constituite în trecut perimetre de ameliorare;

- Sfârdinul (Suiac, Iloca, Ramnitu, Pleșonea, Sfârdinul Mic), împădurit pe aproape tot cursul (cu excepția unei porțiuni din aval, în apropiere de confluența cu Belareca);

- Valea Craiovei (Petnic, Sumita, Lazu lui Negrilă, Tisu Mare, Tisu Mic, Craiovea, Tarnița), despădurită în aval, unde se manifestă intense fenomene de torențialitate (zona Globul Craiovei-Iablanița) și acoperită de un masiv compact în amonte;

- Valea Mehadica (Belentinul Mare și Mic, Mirvilosa, Sîrbu, Verendin, Luncavița, Domașnea), despădurită în aval și parțial împădurită în amonte. În partea inferioară se manifestă de asemenea fenomenele erozionale.

În general văile principale au debite constante și relativ abundente, diminuate în ultimii ani datorită secetei repetate, regimul hidrologic fiind echilibrat. Densitatea rețelei hidrografice este mijlocie.

### 3.7. Climatologie

Situat în partea sud-vestică a României, teritoriul Ocolului Silvic Mehadia este supus influenței relative a climatului mediteranean, influență favorizată de condițiile orografice și de circulația generală a aerului la nivel global. Această influență se manifestă în principal prin moderarea amplitudinii de variație a determinantilor climatici, un plus de căldură în sezonul rece și un plus de umiditate în sezonul cald.

În paragrafele următoare, ținând cont de extinderea spațială mare a teritoriului, se prezintă, pe categorii de altitudine, valorile medii ale principalilor determinanți climatici.

#### 3.7.1. Regimul termic

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

Tabelul 3.7.1.1.

Luna	Media lunară (°C)					Medii	
	Zona altitudinală (m)					Maxime zilnice	Minime zilnice
	110-300	301-600	601-900	901-1200	1201-1600		
I	-1; 0	-2; -1	-4; -3	-6; -4	-8; -6	0; +1	-8; -7
II	0; +1	-1; 0	-4; -3	-6; -4	-8; -6	0; +2	-6; -5
III	+5; +6	+4; +5	-2; 0	-4; -2	-6; -4	+6; +8	-6; -3
IV	+11; +12	+10; +11	+4; +6	+4; +6	+1; +3	+12; +14	-1; +1
V	+16; +17	+15; +16	+4; +6	+3; +5	+2; +4	+18; +20	+1; +3
VI	+20; +21	+19; +20	+8; +10	+6; +8	+4; +6	+22; +24	+7; +9
VII	+22; +23	+21; +22	+14; +16	+12; +14	+10; +12	+24; +26	+11; +13
VIII	+21; +22	+20; +21	+16; +18	+14; +16	+12; +14	+24; +26	+11; +13
IX	+17; +18	+16; +17	+9; +11	+9; +11	+7; +9	+20; +22	+7; +9
X	+12; +13	+11; +12	+8; +9	+6; +8	+4; +6	+12; +14	+3; +5
XI	+6; +7	+5; +6	+2; +3	+1; +2	0; +1	+6; +8	-1; 0
XII	+1; +2	0; +1	-2; -1	-4; -2	-5; -3	0; +2	-5; -4
Media	+11,3	+10,3	+8,9	+7,8	+6,2	-	-



Intervalele cu temperaturi medii caracteristice sunt:

- temperaturi  $\geq 0^{\circ}\text{C}$  între 21.02 și 21.12;
- temperaturi  $\geq 5^{\circ}\text{C}$  între 21.03 și 11.11;
- temperaturi  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  între 14.04 și 21.10;
- temperaturi  $\geq 15^{\circ}\text{C}$  între 11.05 și 21.09;

Înghețurile timpurii se manifestă extrem de rar, dar înghețuri timpurii se semnalează între 18.04 și 1.05, provocând daune vegetației, mai ales în amonte.

### 3.7.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Tabelul 3.7.2.1.

Luna	Precipitații medii lunare și anuale (mm)			
	Zona altitudinală (m)			
	110-650	651-900	901-1200	1201-1600
I	50-80	60-80	80-100	100-120
II	40-60	60-80	80-100	100-120
III	50-80	60-80	80-100	100-120
IV	60-80	80-100	80-100	90-110
V	70-100	110-130	120-140	130-150
VI	100-140	130-150	140-160	150-180
VII	60-100	110-150	120-160	130-170
VIII	80-100	90-110	100-120	110-130
IX	50-80	70-90	80-100	90-110
X	50-90	70-90	80-100	90-110
XI	60-90	70-90	80-100	90-110
XII	60-90	80-100	80-100	90-120
Media	750-900	900-1050	1050-1200	1160-1300

Lunile cele mai ploioase sunt iunie (100-180 mm) și iulie (60-170 mm), iar cele mai secetoase sunt decembrie (60-120 mm) și ianuarie (50-120 mm).

Numărul zilelor cu precipitații mai mari sau egale cu 0,1 mm este de 140-180, numărul zilelor cu ninsoare este cuprins între 30 și 60, iar stratul de zăpadă se menține între 60 zile în aval și 140 zile în zona superioară din amonte.

Lunile cu cel mai mare grad de acoperire sunt decembrie și ianuarie pentru zona colinară și februarie pentru zona montană. Numărul mediu de zile acoperite variază între 10% și 45% în aval, respectiv între 30% și 65% în amonte.

### 3.7.3. Regimul eolian

Vânturile predominante sunt cele din NV, având în general tărie redusă (2-5 grade pe scara Beaufort), intensificările fiind rare, dar acestea pot produce pagube prin doborâturi și rupturi.

În special primăvara, bate Coșova, vânt uscat și cald dinspre S-SE, cu intensificări la 7-8 grade Beaufort, care contribuie la topirea timpurie și rapidă a zăpezii.

Perioada de calm este de cca.25%, iar cea de vânturi de 75%.

### 3.7.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Regimul anual al evapotranspirației este influențat direct de regimul temperaturii aerului și a suprafeței active, în raport cu care înregistrează un maxim în perioada caldă a anului în lunile iunie, iulie, august și un minim în perioada rece, în lunile decembrie, ianuarie, februarie, respectiv de regimul precipitațiilor, de rezerva de apă din sol. Cea mai mare cantitate de apă se evaporă în perioada de vegetație (aprilie-octombrie). Pe teritoriul acestui ocol silvic, valorile medii anuale de evapotranspirație potențială se situează între 460 și 530 mm.

Se menționează că în anii secetoși se poate ajunge la un deficit de umiditate în sol, mai ales pe expozițiile însorite și dezgolite de vegetație forestieră cu repercursiuni în primul

rând asupra covorului ierbaceu, asupra plantelor și puietilor și mai rar asupra speciilor arborescente.

Analizând datele climatice prezentate putem concluziona că pădurile din cadrul O.S. Mehadica beneficiază de un regim climatic relativ blând, cu precipitații suficiente, ce influențează favorabil dezvoltarea pădurii, lucru observat din descrierea din teren.

Indicele de ariditate „de Martonne” variază între 39 și 76.

### **3.7.5. Diversitatea biologică**

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora.

Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică.

În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *etal.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

### **3.7.6. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Mehadia**

În raza Ocolului Silvic Mehadia se află mai multe drumuri publice și drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier.

Tabelul 3.7.6.1. Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona OS Mehadia

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
																		Ha	
DP001	1158,65	1,7	73,33	72,82	27896	0,51	0	0	0	7955	0	0	7955	2328	0	0	0	2907	13190
DP002	96,66	0,34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	811	811
DP003	253,46	1,16	197,77	182,66	73277	7,42	7,69	0	0	702	0	0	702	957	0	0	0	1878	3537
DP004	7,01	0,33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	44
DP005	22,19	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	200
DP006	1590,43	1,9	222,56	68,77	20261	50,18	103,61	0	0	0	0	70	70	15045	0	0	0	7609	22724
DP007	24,63	0,73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	196	196
<b>T.DP</b>	<b>3153,03</b>	<b>1,7</b>	<b>493,66</b>	<b>324,25</b>	<b>121434</b>	<b>58,11</b>	<b>111,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8657</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>8727</b>	<b>18330</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13645</b>	<b>40702</b>
FE001	360,72	0,52	130,99	75,94	26592	53,9	1,15	0	0	2734	0	0	2734	702	0	0	0	2556	5992
FE002	767,99	0,5	584,18	119,91	41219	307,48	156,79	0	0	2473	1094	0	3567	0	4290	0	4290	5633	13490
FE003	184,19	0,42	167,43	0	0	114,11	53,32	0	0	0	0	0	0	0	216	12	228	1339	1567
FE004	36,76	0,31	35,76	0	0	0	35,76	0	0	0	0	0	0	0	658	0	658	0	658
FE005	395,77	1,33	379,38	282,78	77694	35,75	60,85	0	0	32920	0	0	32920	200	59	442	501	856	34477
FE006	184,6	0,55	183,91	9,8	1914	11,4	162,71	0	0	1380	0	0	1380	0	1423	555	1978	509	3867
FE007	333,82	0,51	322,18	7,33	2253	60,93	253,92	0	0	940	0	0	940	219	5027	177	5204	605	6968
FE008	524,74	0,59	231,12	90,93	25250	52,78	87,41	0	0	9724	0	0	9724	3126	2384	53	2437	1575	16862
FE009	263,02	0,36	193,3	136,6	39870	24,73	31,97	0	0	17984	0	0	17984	274	35	106	141	651	19050
FE010	597,41	0,27	476,93	271,19	105285	161,47	44,27	0	0	568	0	0	568	0	1432	0	1432	4830	6830
FE011	177,71	0,39	171,78	140,66	59198	8,87	22,25	0	0	4846	0	0	4846	0	875	1	876	1051	6773
FE012	155,66	0,16	123,98	41,97	15352	0	82,01	0	0	4439	0	0	4439	0	3367	0	3367	353	8159
FE013	260,94	0,28	227,7	30,53	11221	98,29	98,88	0	0	597	881	0	1478	1313	714	0	714	1768	5273
FE014	228,02	0,23	224,49	8,07	2734	2	214,42	0	0	468	0	0	468	0	4291	0	4291	1578	6337
FE015	116,41	0,46	115,65	6,31	1701	97,71	11,63	0	0	646	466	0	1112	0	1562	0	1562	597	3271
FE016	173,7	0,32	162,85	0,31	29	11,97	150,57	0	0	0	34	0	34	0	4190	0	4190	324	4548
FE017	202,47	0,32	193,73	0	0	0	193,73	0	0	0	0	0	0	0	5311	0	5311	536	5847
FE018	94,02	0,44	93,52	0	0	0	93,52	0	0	0	0	0	0	0	2454	0	2454	416	2870
FE019	109,02	0,3	108,27	24,48	10185	0	83,79	0	0	64	0	0	64	0	594	0	594	1577	2235
FE020	1440,69	0,52	686,43	353,01	128880	52,66	280,76	0	0	28709	0	0	28709	5439	9633	356	9989	6676	50813
FE021	230,1	0,98	194,66	121,27	50489	37,63	35,76	0	0	0	0	0	0	269	616	0	616	1668	2553
FE022	127,47	0,7	108,5	60,99	29428	0	47,51	0	0	1263	0	0	1263	0	0	0	0	1016	2279
FE023	508,54	0,4	326	6,16	3449	0	319,84	0	0	0	0	0	0	0	11385	0	11385	1644	13029

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA											TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE					
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena		
																		Ha	
FE024	244,52	0,43	138,17	81,18	23992	0	56,99	0	0	10012	0	0	10012	1609	1525	46	1571	557	13749
FE025	666,59	0,81	660,89	616,94	186156	0	43,95	0	0	100257	0	0	100257	153	0	122	122	150	100682
FE026	558,68	0,57	525,53	112,64	26877	0	412,89	0	0	14906	0	0	14906	633	6250	567	6817	871	23227
FE027	85,11	0,62	84,92	0	0	0	84,92	0	0	0	0	0	0	0	1140	40	1180	318	1498
FE028	94,99	0,14	0,88	0,88	243	0	0	0	0	0	0	0	0	1748	0	0	0	416	2164
FE029	1115,36	0,67	798,91	281,06	102765	1,83	516,02	0	0	23650	0	0	23650	6054	10992	1133	12125	2881	44710
FE030	330,15	0,62	276,38	65,54	13717	0	210,84	0	0	11367	0	0	11367	0	7233	482	7715	331	19413
FE031	410,95	0,69	362,55	178,69	72765	0	183,86	0	0	31087	0	0	31087	949	691	740	1431	98	33565
FE032	365,57	0,6	340,5	226,67	61403	9,29	104,54	0	0	33956	0	0	33956	889	2611	325	2936	84	37865
FE033	232,23	0,71	198,68	145,05	61469	0	53,63	0	0	6180	0	0	6180	1410	1010	54	1064	1149	9803
FE034	354,57	0,6	343,47	115,17	45639	1,08	227,22	0	0	2001	0	0	2001	0	11598	0	11598	990	14589
FE035	489,68	0,54	407,66	7,73	3492	29	370,93	0	0	0	0	0	0	0	13955	0	13955	1934	15889
FE036	3,62	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7
FE037	0,96	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FE038	336,9	0,97	17,22	0	0	0	17,22	0	0	0	0	0	0	10512	3295	0	3295	965	14772
FE039	277,55	0,56	60,04	5,45	1570	5,76	48,83	0	0	87	0	0	87	0	2388	0	2388	1371	3846
FE040	612,74	0,33	229,6	0	0	0	229,6	0	0	0	0	0	0	8643	10547	70	10617	274	19534
FE041	897,38	0,61	302,73	46,71	14611	22,18	233,84	0	0	1806	0	0	1806	6313	4228	955	5183	2128	15430
FE042	860,71	0,87	568,11	349,07	99647	43,33	175,71	0	0	30599	0	0	30599	692	287	883	1170	3339	35800
FE043	3,75	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FE044	0,97	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FE045	1,13	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>T.FE</b>	<b>15417,88</b>	<b>0,57</b>	<b>10758,98</b>	<b>4021,02</b>	<b>1347089</b>	<b>1244,15</b>	<b>5493,81</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>375663</b>	<b>2475</b>	<b>0</b>	<b>378138</b>	<b>51147</b>	<b>138266</b>	<b>7119</b>	<b>145385</b>	<b>55621</b>	<b>630291</b>
FN001	228,8	1,93	221	3,91	1725	150,75	66,34	0	0	594	0	0	594	0	3695	0	3695	1482	5771
FN002	763,26	4,19	628,99	99,82	26126	424,88	104,29	0	0	1693	0	0	1693	1105	505	0	505	6059	9362
FN003	316,35	2,1	250,55	14,97	5240	26,57	209,01	0	0	2151	0	0	2151	0	868	0	868	2246	5265
FN004	135,29	3,7	135,29	115,55	43591	19,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1207	1207
FN005	230,59	0,92	161,47	100,78	27648	0	60,69	0	0	16664	0	0	16664	0	1523	0	1523	0	18187

Drum / Acces.	Total supraf.	Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA												TOTAL
			Total supraf.	Exploatabil		Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE						PRODUSE SECUNDARE						
		Supraf.		Volum	Grad.+ transgr.			Cvasi-grad.	Succ.+ progr.	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena			
																		Ha	Km	
FN006	1106,35	7,98	977,65	23,62	10065	0	954,03	0	0	0	0	0	0	0	37385	0	37385	2840	40225	
FN007	391,02	2,26	174,42	162,96	50193	0	11,46	0	0	28095	0	0	28095	0	642	0	642	12	28749	
FN008	81,82	2,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	172	
FN009	338,55	3,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	382	382	
FN010	239,09	4,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
FN011	277,16	2,88	65,56	0	0	62,73	2,83	0	0	0	0	0	0	315	0	0	0	1962	2277	
FN012	293,52	2,66	70,07	34,45	9230	35,62	0	0	0	38	0	0	38	0	0	0	0	2052	2090	
FN013	169,43	1,93	22,74	22,74	4389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	890	890	
<b>T.FN</b>	<b>4571,23</b>	<b>4,2</b>	<b>2707,74</b>	<b>578,8</b>	<b>178207</b>	<b>720,29</b>	<b>1408,65</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49235</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>49235</b>	<b>1420</b>	<b>44618</b>	<b>0</b>	<b>44618</b>	<b>19304</b>	<b>114577</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>23142,14</b>	<b>1,44</b>	<b>13960,38</b>	<b>4924,07</b>	<b>1646730</b>	<b>2022,55</b>	<b>7013,76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>433555</b>	<b>2475</b>	<b>70</b>	<b>436100</b>	<b>70897</b>	<b>182884</b>	<b>7119</b>	<b>190003</b>	<b>88570</b>	<b>785570</b>	

Pentru optimizarea accesibilității fondului forestier sunt necesare 13 drumuri forestiere, în vederea asigurării unor condiții mai bune de exploatare și transport a masei lemnoase, scurtarea timpului necesar pentru intervenții în caz de incendii, paza contra tăierilor ilegale de arbori, a braconajului, a pășunatului ilegal etc.

Precizăm că prin amenajamentul silvic s-a identificat această necesitate. În viitor, ocolul și direcția silvică, în urma unor analize detaliate privind necesitatea și oportunitatea vor stabili dacă aceste drumuri se vor realiza. **Realizarea drumurilor forestiere noi se va face prin parcurgerea unor etape de proiectare și execuție, distincte față de amenajamentul silvic, care vor fi supuse separat evaluării de mediu, conform legislației în vigoare. Lungimea și traseul drumurilor necesare sunt orientative.**

**4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare, arii naturale de interes național reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)**

Principalele considerații de mediu relevante pentru amenajamentul silvic sunt legate de suprapunerea suprafeței de fond forestier proprietate publică a statului, cu arii naturale protejate.

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea. Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară (arii speciale de conservare) pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de RNP – Romsilva, prin Ocolul Silvic Mehadia (23142,14 ha), care face obiectul amenajamentului silvic supus evaluării de mediu, se suprapune parțial (%UP V Belareca) peste suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (ROSCI0069) și ROSPA0035 Domogled Valea Cernei. Suprafața OS Mehadia inclusă în ariile protejate N2000 menționate anterior, integral partea suprapusă cu ROSAC0069 și % cea suprapusă cu ROSPA0035, face parte și din Parcul Național Domogled-Valea Cernei și Rezervația naturală Belareca.

În aceeași ordine de idei, suprafața OS Mehadia inclusă în parcul național este încadrată și în zona tampon (*buffer zone*) a sitului UNESCO Domogled – Valea Cernei.

Între ariile naturale protejate de interes comunitar, național și internațional, menționate anterior, există un grad de suprapunere ridicat.

Tabelul 4.1. Suprafețe ale OS Mehadia incluse arii naturale protejate

Unități de producție	Arii naturale protejate (situri Natura 2000)	Suprafața (ha)		
		Pădure și terenuri destinate împăduririi	Alte categorii de folosință	Total
V Belareca	ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled Valea Cernei (PN Domogled-Valea Cernei, Rezervația Naturală Belareca și situl UNESCO)	1447,91	220,31	1668,22
	ROSPA0035 Domogled Valea Cernei (suprapunere parțială cu PN Domogled-Valea Cernei, Rezervația Naturală Belareca și situl UNESCO)	1706,85	235,53	1942,38
<b>TOTAL OS Mehadia</b>	-	<b>1836,95</b>	<b>245,85</b>	<b>2082,80*</b>

\*\_suprafața totală suprapusă cu ariile naturale protejate N2000 ținând cont de gradul de suprapunere dintre ariile protejate

#### 4.1. Aria specială de conservare – ROSAC0069 (ROSCI0069) Domogled Valea Cernei

Situl Natura 2000 ROSCI0069 Domogled-Valea Cernei, declarat arie specială de conservare (ROSAC0069) prin HG 685/2022, conform planului de management, a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Are o suprafață de 62171 ha și a fost înființat pentru protejarea unui număr impresionant de habitate de interes comunitar, specii de plante, mamifere, amfibieni și reptile, nevertebrate, pești. Scopul instituirii acestuia a fost: asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice; menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din faună și floră sălbatică de interes comunitar; menținerea și, dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			20	0.00	G	B	B	B	B
3230			2.5	0.00	G	B	C	B	B
4060			0	0.00	G	B	C	B	B
4070			395	0.00	G	B	B	B	B
4080			3.5	0.00	G	B	B	B	B
40A0			1100	0.00	G	A	A	A	A
6110			2	0.00	G	C	C	B	C
6170			0	0.00	G	B	B	B	B
6190			150	0.00	G	A	A	B	B
6210			0	0.00	G	B	B	B	B
6410			0	0.00	G	B	C	B	B
6430			0	0.00	G	B	C	B	B
6440			12.5	0.00	G	B	C	B	B
6510			32.5	0.00	G	B	C	B	B
6520			0	0.00	G	B	B	B	B
7220			0	0.00	G	B	C	B	B
8110			0	0.00	G	B	C	B	B
8120			28.5	0.00	G	B	C	B	B
8160			0	0.00	G	A	A	A	A
8210			0	0.00	G	A	B	A	B
8220			2.5	0.00	G	B	C	B	B
8310			0	0.00	G	A	A	A	A
9110			0	0.00	G	B	C	B	B
9130			0	0.00	G	B	C	A	B
9150			0	0.00	G	A	B	A	A
9180			0	0.00	G	A	B	A	A
91E0			0	0.00	G	A	C	A	A
91H0			1.5	0.00	G	B	C	B	B
91K0			32260	0.00	G	A	A	A	A
91L0			0	0.00	G	B	B	A	B
91M0			333	0.00	G	B	C	B	B
91Q0			7.5	0.00	G	B	C	B	B
91V0			0	0.00	G	A	B	A	A
9410			0	0.00	G	B	C	B	B
9530			1850	0.00	G	A	A	A	A

Reprezentivitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A –  $100 \geq p > 15\%$ , B –  $15 \geq p > 2\%$ , C –  $2 \geq p > 0\%$ .

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexa raportului de mediu. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

**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							Si				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	P	Tip	Caracteristici		Unit. măsură	Categor.	Calitate	AIBICID	AIBIC		
						Mi	Ma					Pop.	Conserv.	Izolare
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul cârn)			P					G	B	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	36	36	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P	7	10	i	P	G	C	B	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P	18	24	i	P	G	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-ariپی-lungi)			P				P		D			
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-ariپی-lungi)			R	15	15	i	P		D			
M	1310	Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-ariپی-lungi)			W	10	10	i	P		D			
M	1323	Myotis bechsteinii (Liliacul-cu-urechi-late)			P				P		C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P				P		C	B	C	B
M	1316	Myotis capaccinii (Liliacul-cu-degete-lungi)			P				P		C	B	B	B
M	1321	Myotis emarginatus			P				P		B	B	A	B
M	1324	Myotis myotis()			P				P		C	B	C	B
M	1306	Rhinolophus blasii			P				P		C	B	B	B
M	1305	Rhinolophus euryale			P				P		A	B	B	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P				P		B	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			W	700		i	P		B	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P				P		B	B	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	51	61	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	100000	100000	i	P	G	C	A	C	B
F	5261	Barbus balcanicus()			P				P	DD	C	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex()			P				P	DD	D			
F	6965	Cottus gobio all others()			P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	4123	Eudontomyzon danfordi(Chiscar)			P	50	100	i	P	G	C	A	C	A
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P	10	50	i	R	G	C	B	B	B
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
I	1093*	Austropotamobius torrentium			P				R		B	B	B	B
I	1085	Buprestis splendens			P				V		A	A	A	A
I	4014	Carabus variolosus			P				P		B	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P				P		B	B	C	B
I	4057	Chilostoma banaticum			P				P		B	B	A	B
I	4046	Cordulegaster heros			P				R		A	B	A	B
I	1086	Cucujus cinnaberinus			P					G	C	B	B	B
I	6169	Euphydryas maturna()			P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B
I	6199*	Euplagia quadripunctaria()			P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B



Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	P	Tip	Mărimi		Unit. măsură	Categ.	Alit. date	AIBICID		AIBIC	
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	4035	Gortyna borelii lunata			P				P		B	A	C	C
I	4036	Leptidea morsei			P	1000	1500	i	P	G	C	B	C	C
I	1083	Lucanus cervus			P				R		B	A	C	A
I	1060	Lycaena dispar			P				V		C	B	C	B
I	6908	Morimus asper funereus()			P	1000	5000	i	C	G	A	B	C	B
I	4039*	Nymphalis vaualbum			P				P?	DD	D			
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P					G	C	B	A	B
I	6966*	Osmoderma eremitaComplex			P	2000	3000	i	P	G	A	A	C	A
I	4053	Paracaloptenus caloptenoides			P				R		A	B	B	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				P		B	B	A	B
I	4026	Rhysodes sulcatus			P				P?	DD	D			
I	1087*	Rosalia alpina			P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P	450	500	i	P	G	C	A	C	A
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	100	i	P	G	B	A	B	A

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

#### Alte specii importante de floră și faună

Specii				Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	1341	M uscardinus avellanarius			3000	7000	Nr. indivizi	P	X				X	
M		Myoxus glis						R					X	
M	2595	Neomys anomalus						V					X	
M	2597	Neomys fodiens						R					X	
M	1326	Plecotus auritus(Liliacul-urecheat-brun)						R	X				X	
M	1329	Plecotus austriacus						R	X				X	
M	1332	Vespertilio murinus(Liliacul-bicolor)						R	X				X	
A	1276	Ablepharus kitaibelii						V	X				X	
A	2432	Anguis fragilis						R					X	
A	2361	Bufo bufo						C					X	
A	6997	Bufotes viridis()						R	X				X	
A	1283	Coronella austriaca						R	X				X	
A	6138	Dolichophis caspius						V	X				X	
A	1281	Elaphe longissima						R	X				X	

8					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			CIRIVIP	IV	V	A	B	C
A	1203	Hyla arborea						C	X				X	
A	2415	Lacerta praticola						R					X	
A	1263	Lacerta viridis						C	X				X	
A	2424	Lacerta vivipara						P					X	
A	1292	Natrix tessellata						C	X				X	
A	1256	Podarcis muralis						V	X				X	
A	1209	Rana dalmatina						C	X				X	
A	1213	Rana temporaria()						C		X			X	
A	2351	Salamandra salamandra						R					X	
A	2353	Triturus alpestris						R					X	
A	1295	Vipera ammodytes						R	X				X	
A	2473	Vipera berus						R					X	
F	1109	Thymallus thymallus(Lipan)						P		X			X	
I		Euscorpium carpathicum						P						X
I	1052	Hypodryas matura						R	X				X	
I		Kirinia roxelana						R						X
I		Lucanus cervus cervus						C						X
I	1058	Maculinea arion()						R	X				X	
I		Maculinea telejus						R						X
I	1056	Parnassius mnemosyne						R	X				X	
I	1050	Saga pedo						C	X				X	
I	1040	Stylurus flavipes						R	X				X	
I	1053	Zerynthia polyxena						R	X				X	
P		Acanthus longifolius						V						X
P		Achnatherum calamagrostis						C						X
P		Aethionema saxatile						V						X
P		Anacamptis pyramidalis						V					X	
P		Aquilegia nigricans						R						X
P		Asplenium ceterach ssp. bivalens						V						X
P		Athamanta turbith ssp. hungarica						V						X
P		Aurinia petraea						R						X
P		Campanula crassipes						V						X
P		Centaurea atropurpurea						R						X
P		Centaurea pinnatifida						R						X
P		Cephalanthera damasonium						R					X	
P		Cephalanthera longifolia						R					X	
P		Cephalanthera rubra						R					X	
P		Cephalaria laevigata						R						X
P		Cerastium banaticum						R						X
P		Corylus colurna						R						X
P		Dactylorhiza cordigera						V					X	
P		Dianthus giganteus ssp. banaticus						R						X
P		Dianthus kitaibelii						R						X
P		Dianthus spiculifolius						R						X
P		Dianthus tenuifolius						R						X
P		Dianthus trifasciculatus						R						X

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			CIRIVIP	IV	V	A	B	C
P		Epipactis helleborine						R					X	
P		Fagus orientalis						R						X
P		Fagus taurica						R						X
P		Ferula heuffelii						R						X
P		Festuca panciana						R						X
P		Fritillaria orientalis						R						X
P		Galium purpureum						R						X
P		Hypericum rochelii						R						X
P		Jurinea glycacantha						R						X
P		Linum uninerve						R						X
P		Micromeria pulegium						R						X
P		Moenchia mantica						V						X
P		Orchis papilionacea						V				X		
P		Peltaria alliacea						R						X
P		Pinus banatica						C						X
P	1849	Ruscus aculeatus						R		X			X	
P		Ruscus hypoglossum						R						X
P		Saponaria bellidifolia						V						X
P		Saponaria glutinosa						V						X
P		Saxifraga rocheliana						R						X
P		Silene nutans ssp. dubia						R						X
P		Silene saxifraga						V						X
P		Thlaspi dacicum ssp. banaticum						R						X
P		Thymus comosus						R						X
P		Veronica spicata ssp. crassifolia						V						X
P		Vicia trunculata						R						X

### Descrierea sitului:

#### Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	0.27
N06	Râuri, lacuri	0.41
N08	Tufișuri, tufărișuri	1.52
N09	Pajiști naturale, stepe	13.83
N14	Pășuni	2.62
N15	Alte terenuri arabile	1.74
N16	Păduri de foioase	39.83
N17	Păduri de conifere	3.70
N19	Păduri de amestec	33.36
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.40
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2.23

### 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, împreună cu cele locale.

## Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	B
H	D 01.0 2	Drumuri, autostrazi	N	I
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
H	E 03.0 1	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	O
H	L05	Prabusiri de teren, alunecari de teren	N	B

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

**Managementul sitului:** Situl are plan de management, aprobat prin OM 1121/2016.

### 4.2. Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0035 Domogled Valea Cernei

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. Are o suprafață de 66617 ha și 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 trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie din zonă; aplicarea măsurilor necesare pentru conservarea, menținerea sau refacerea unei diversități și a unei suprafețe suficiente de habitat pentru toate speciile de păsări vizate; aplicarea măsurilor necesare pentru menținerea sau adaptarea tuturor speciilor de păsări vizate, la un nivel care corespunde în mod special exigențelor ecologice, științifice și culturale, ținându-se seama de exigențele economice și recreaționale.

Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

SPECIE					POPULAȚIE IN SIT					EVALUAREA SITULUI				
G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Mărime		Unit	Cat.	D.cal.	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Izo.	Glo.
B	A259	<u>Anthus spinoletta</u>			r				P		D			
B	A256	<u>Anthus trivialis</u>			r				C		D			
B	A091	<u>Aquila chrysaetos</u>			p	3	4	p	C		B	B	C	B
B	A104	<u>Bonasa bonasia</u>			p	70	80	p	R		C	B	C	A
B	A215	<u>Bubo bubo</u>			p	4	6	p	R		C	B	C	B
B	A224	<u>Caprimulgus europaeus</u>			r	150	250	p	R		C	B	C	A
B	A080	<u>Circaetus gallicus</u>			r	5	8	p	P		B	B	C	B
B	A212	<u>Cuculus canorus</u>			r				C		D			
B	A239	<u>Dendrocopos leucotos</u>			p	450	480	p	P		B	B	C	B
B	A237	<u>Dendrocopos major</u>			p				C		D			
B	A238	<u>Dendrocopos medius</u>			p	30	50	p	C		C	C	C	C
B	A429	<u>Dendrocopos syriacus</u>			p	5	10	p	R		D			
B	A236	<u>Dryocopus martius</u>			p	135	150	p	R		C	B	C	B
B	A379	<u>Emberiza hortulana</u>			r	20	30	p	R		D			
B	A103	<u>Falco peregrinus</u>			p	4	5	p	C		B	B	C	B
B	A321	<u>Ficedula albicollis</u>			r	20000	25000	p	C		B	B	C	B
B	A320	<u>Ficedula parva</u>			r	800	1100	p	C		C	B	C	B
B	A338	<u>Lanius collurio</u>			r	2000	4000	p	R		C	B	C	B
B	A246	<u>Lullula arborea</u>			r	100	150	p	R		C	B	C	C
B	A072	<u>Pernis apivorus</u>			r	30	40	p	C		C	B	C	B
B	A234	<u>Picus canus</u>			p	150	250	p	C		C	B	C	B
B	A220	<u>Strix uralensis</u>			p	30	40	p	C		C	B	C	B
B	A307	<u>Sylvia nisoria</u>			r	10	15	p	C		D			

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A -  $100 \geq p > 15\%$ , B -  $15 \geq p > 2\%$ , C -  $2 \geq p > 0\%$ , D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

### 4.3 . Parcul Național Domogled Valea Cernei

În continuare este prezentată o descriere generală a Parcului Național Domogled Valea Cernei, conform informațiilor din planul de management. Parcul Național Domogled - Valea Cernei este situat în sud-vestul României, 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. Limita parcului urmărește în cea mai mare parte cumpăna de ape a bazinului Cernei, din punct de vedere al reliefului suprapunându-se peste patru masive montane: Munții Cernei, Masivul Godeanu, Munții Vlcan și Munții Mehedinți. Parcul Național Domogled-Valea Cernei a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului nr. 7/1990.

Principalele trăsături morfologice ce caracterizează relieful unităților montane pe teritoriul parcului sunt: prezența suprafețelor de nivelare, înclinarea generală a regiunii de la nord-est spre sud-vest, conform cu direcția de drenaj a văii Cernei, prezența unor culoare de vale adânci, foarte adesea prezentându-se sub forma unor defilee și chei, prezența a numeroase abrupturi petrografice, varietatea litologică mare care introduce o diversitate aparte a formelor de relief generate, prezența formelor de modelare glaciară, respectiv eroziune-circuri glaciare și acumulare-morene, existența unei rețele hidrografice bine definite, în cele mai multe cazuri cu cursuri de apă permanente, existență reliefului exocarstic și endocarstic și prezența unor depozite deluviale pe versanți și coluviale la baza versanților, cu grosimi apreciabile pe alocuri.

Rețeaua hidrografică de suprafață este înscrisă în bazinul alungit, îngust și asimetric al râului Cerna cu afluenții săi. În general, rețeaua hidrografică este foarte variată, atât ca aspect cât și ca regim, fiind influențată de diversitatea litologică a bazinului. Cerna propriu – zisă începe de la împreunarea Izbucului ce apare de sub Ciuceava Chicerii cu apele Cernișoarei ale cărei izvoare se află la peste 9 km amonte sub Vârful Paltina, la 2.070 metri altitudine. Bazinul hidrografic al Cernei este puternic asimetric, marea majoritate a afluenților fiind pe partea dreaptă. Afluenții mari ai Cernei au lungimi între 8-10 kilometri și își au obârșia în Munții Godeanu la altitudini mari.

În zona Munților Cernei bazinul își menține forma asimetrică, iar principalii afluenți aflați în aceasta zonă, Mihalca, launa, Topenia, Naneșul, Iuta, Prisăcina și Bedina își au izvoarele la altitudini cuprinse între 1.300-1.700 metri și au debite relativ constante, fără pierderi subterane.

Versantul stâng al Cernei prezintă două zone diferite determinate de structura geologică. Astfel, partea de nord prezintă cele mai lungi cursuri permanente ale pâraielor, dar cu lungimi ce nu depășesc 3-4 kilometri. Cei mai importanți afluenți de aici sunt: Râmnuța Mare, Râmnuța Mică și Arșasca, unită cu Ogașul Dracilor. Jumătatea de sud prezintă o rețea hidrografică slab dezvoltată, văile având cursuri de apă temporare cu pierderi mari în patul văilor. În această zonă sunt caracteristice văile seci.

Prin poziția sa geografică, bazinul Cernei este supus predominant circulației atmosferice de vest și sud-vest. Circulația vestică, în perioada rece, aduce mase de aer polar sau, mai rar, tropicale, maritime, favorabile iernilor mai blânde cu precipitații abundente în majoritate sub formă de ploaie la altitudini joase. În timpul verii, determină un grad mai mare de instabilitate termică, pus în evidență de frecvența averselor, însoțite de descărcări electrice.

Astfel, cu excepția sectorului nordic al zonei, respectiv sectorul înalt al Munților Godeanu și parțial al Munților Cernei, în tot timpul anului, dar mai ales iarna, au loc invazii de masă de aer umed și cald de origine mediteraneană și oceanică, care determină valori mai crescute ale temperaturii aerului decât în restul țării.

În timpul verii există un grad mai mare de instabilitate termică, evidențiat de frecvența averselor însoțite de descărcări electrice.

Ciclonele mediteraneene transportă aerul umed, care la întâlnirea cu munții din bazinul Cernei, determină precipitații orografice, fenomenul fiind mai frecvent în lunile noiembrie-decembrie, când cad ploi abundente.

În perioada rece se face simțită și acțiunea anticiclonului siberian, care determină uneori producerea ninsorilor și a viscozelor în bazinul Cernei, dar de durată și intensitate redusă.

Flora din Parcul Național Domogled – Valea Vernei este reprezentată prin circa 1110 specii de plante vasculare superioare din care 66 specii, respectiv 6% din flora de plante vasculare, aparținătoare la 23 familii, sunt taxoni periclitati, rari și 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 și europene, în total 509 specii, circa 45,9%.

OS Mehadia cuprinde, în cadrul UP V Belareca, numai suprafețe din Parcul Național Domogled Valea Cernei, care constituie zonă de protecție integrală. Situația parcelelor componente este prezentată în tabelul următor:

Suprafețe ale O.S. Mehadia incluse în Parcul Național Domogled Valea Cernei

Unități de producție	Parcelle componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)	
				(ha)	(%)
1	2	3	4	5	6
V Belareca	110-128; 130-134; 197-213.	PN Domogled Valea Cernei (Zona de protecție integrală)	1.6B5C2A	183,11	11
			1.6B5C5H	39,21	3
			1.6B5C5N	38,93	2
			1.6B5C5O	435,23	26
			1.6B5C5Q	751,43	45
			Terenuri cu alte categorii de folosință	220,31	13
			<b>Total</b>	<b>1668,22</b>	<b>100</b>

Amenajamentul silvic al OS Mehadia nu prevede lucrări silvotehnice în cadrul arboretelor încadrate în zona de protecție integrală a parcului național.

#### 4.4. Rezervația naturală Belareca

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate) și este inclusă în Parcul Național Domogled - Valea Cernei.

Rezervația a fost creată cu scopul de a proteja mai multe specii de arbori și arbuști prezente în arealul ariei, astfel: fag (*Fagus sylvatica*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), frasin (*Fraxinus excelsior*), gorun (*Quercus petraea*), stejar (*Quercus robur*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), molid (*Picea abies*), brad (*Abies*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), plop tremurător (*Populus tremula*), alun (*Corylus avellana*) și salbă moale (*Euonymus europaea*).

Amenajamentul silvic al OS Mehadia nu prevede lucrări silvotehnice în cadrul arboretelor din această rezervație naturală.

#### 4.5. Date privind ariile naturale protejate de interes internațional suprapuse peste OS Mehadia-Situl candidat UNESCO "Domogled Valea Cernei"

În urma întâlnirii 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 21.08.2014, la Direcția Silvică Caraș-Severin, în conformitate cu adresa Departamentului pentru Ape, Păduri și Piscicultură nr. 12526/CD/12.08.2014, s-a încheiat procesul verbal nr. 7014/21.08.2014, înregistrat la Direcția silvică Caraș Severin, prin care au fost identificate suprafețele componente ale sitului candidat "Domogled Valea Cernei", formate din parcele din cadrul OS Băile Herculane, zona tampon încadrându-se în limitele Parcului Național Domogled Valea Cernei.

În aceste sens, suprafața de fond forestier proprietate publică a statului din OS Mehadia care se suprapune cu Parcul Național Domogled Valea Cernei, face parte și din zona tampon (*buffer zone*) a sitului UNESCO.

În tabelul de mai jos sunt menționate parcelele componente:

Zona tampon a sitului UNESCO Domogled Valea Cernei-OS Mehadia			
UP	Parcele	Suprafață, ha	
		Păduri și terenuri destinate împăduririi	Terenuri cu alte categorii de folosință forestieră
V Belareca	110-128; 130-134; 197-213	1447,91	220,31
TOTAL		1668,22	

Ca urmare a faptului că întreaga suprafață din OS Mehadia suprapusă cu PNDVC este inclusă în zona de protecție integrală, amenajamentul silvic nu a prevăzut lucrări silvotehnice. În concluzie, inclusiv suprafața "*buffer zone*" a sitului UNESCO din OS Mehadia este gestionată din punctul de vedere al managementului forestier, în regim de ocrotire integrală.



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

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Mehadia sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul Ocolului Silvic Mehadia, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului.

Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

De asemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentul Ocolului Silvic Mehadia se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

### **a. Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane**

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

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- OM 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă
- OM 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;

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

### **b. Planul național de protecție a calității atmosferei**

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

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

- H.G. nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

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

### **c. Planul național de gestionare a deșeurilor**

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

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

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

### **d. Prevederile regulamentului de stabilire a obligațiilor care revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse de lemn**

Amenajamentul nu are ca obiectiv exploatarea forestieră ilegală.

Realizarea amenajamentelor prin utilizarea tehnicilor G.I.S., gestiunea bazei de date aferente amenajamentului facilitează combaterea exploatării forestiere ilegale.

Prin amenajament se urmărește organizarea și conducerea structurală a pădurilor spre starea de maximă eficacitate funcțională, prin urmare, aplicarea acestuia are în vedere protejarea pădurilor, protecția mediului, inclusiv combaterea schimbărilor climatice și conservarea și ameliorarea biodiversității.

### **e. Obiectivele de conservare specifice relevante pentru planul de amenajament**

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI00069 Domogled Valea Cernei, conform Deciziei nr. 143/08.04.2021 sunt prezentate în continuare, la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier, administrat prin OS Mehadia.

## Tipuri de habitate și specii de interes comunitar:

### 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Starea de conservare **favorabilă-bună**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	460,4
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, reduerale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 10
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

### 9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Starea de conservare **favorabilă-bună**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	2730,8
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, reduerale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 10
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

### 91K0 – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Armonio-Fagion*)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	32260
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, reduerale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 10
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

### 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Eythronio-Carpiniori*)

Starea de conservare **favorabilă-bună**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	848,14
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, reducerale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 10
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

### 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Starea de conservare **neavorabilă-rea**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	331
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, reducerale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> /Ha	Cel puțin 10
Insule de îmbătrânire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5

### 40A0\* – Tufărișuri subcontinentale peripanonice

Starea de conservare **favorabilă-bună**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	1100
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25m <sup>2</sup>	Specifică habitatului
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Specifică habitatului
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Specifică habitatului
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5 %/ha
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului

## 6520 – Fânețe montane

Starea de conservare nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	Ha	280
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25m <sup>2</sup>	Specifică habitatului
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Specifică habitatului
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Specifică habitatului
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5 %/ha
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului

## 1352\* – *Canis lupus*

Starea de conservare favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite (pentru lup)	36
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Suprafață habitat	Ha	Specifică sitului
Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km <sup>2</sup>	3 cerbi/km <sup>2</sup> or 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> or 7-10 căprioare/km <sup>2</sup>
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40 %
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i>	Ha	Specifică sitului

## 1361 – *Lynx lynx*

Starea de conservare favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	24
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Suprafață habitat	Ha	Specifică sitului
Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km <sup>2</sup>	3 cerbi/km <sup>2</sup> or 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> or 7-10 căprioare/km <sup>2</sup>
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40 %
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i>	Ha	Specifică sitului

### 1354\* – *Ursus arctos*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	60
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Specifică sitului
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Suprafața habitat	Ha	Specifică sitului
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km <sup>2</sup>	3 cerbi/km <sup>2</sup> or 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> or 7-10 căprioare/km <sup>2</sup>
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i>	Ha	Specifică sitului

### 1308 – *Barbastella barbastellus*

Starea de conservare **necunoscută**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia	Specifică sitului
Arbori maturi cu scorbur	Număr / Ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / Ha	Specifică habitatului de pădure
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului

### 1310 – *Miniopterus schreibersii*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	2000
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	2000
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia	15
Arbori maturi cu scorbur	Număr / Ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / Ha	Specifică habitatului de pădure
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului

### 1323 – *Myotis bechsteinii*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	50
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia	3,5
Arbori maturi cu scorbur	Număr / Ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / Ha	Specifică habitatului de pădure
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului

### 1307 – *Myotis blythii*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	2000
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia	140
Arbori maturi cu scorbură	Număr / Ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / Ha	Specifică habitatului de pădure
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului

### 1316 – *Myotis capaccinii*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	700
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia	11
Arbori maturi cu scorbură	Număr / Ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / Ha	Specifică habitatului de pădure
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului



### 1321 – *Myotis emarginatus*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	200
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia	9
Arbori maturi cu scorbur	Număr / Ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / Ha	Specifică habitatului de pădure
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului

### 1324 – *Myotis myotis*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	2000
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia	140
Arbori maturi cu scorbur	Număr / Ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / Ha	Specifică habitatului de pădure
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului

### 1306 – *Rhinolophus blasii*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	1500
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia	10
Arbori maturi cu scorbură	Număr / Ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / Ha	Specifică habitatului de pădure
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului

### 1305 – *Rhinolophus euryale*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	3000
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia	14
Arbori maturi cu scorbură	Număr / Ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / Ha	Specifică habitatului de pădure
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului

### 1304 – *Rhinolophus ferrumequinum*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	2500
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia	24
Arbori maturi cu scorbur	Număr / Ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / Ha	Specifică habitatului de pădure
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului

### 1303 – *Rhinolophus hipposideros*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	500
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia	18
Arbori maturi cu scorbur	Număr / Ha	Cel puțin 7
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / Ha	Specifică habitatului de pădure
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului
Suprafața habitatelor de hrănire – pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului

### 1193 – *Bombina variegata*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	100000
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km <sup>2</sup> )	Număr de cvadrate ETRS89 în care este prezență specia	Specifică sitului
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larfele ajung în stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Număr habitate de reproducere/km <sup>2</sup> Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup> Specifică sitului
Tendența numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

### 4014 – *Carabus variolosus*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Valoare specificată în Planul anual de management/ Trebuie definit în termen de 2 ani
Mărime habitat	Ha	Specifică sitului
Habitat ripariene	Lungimea vegetației ripariene – m Lățimea vegetației ripariene - m	Lungime: specifică sitului Lățime: cel puțin 7 m pe fiecare mal al apei curgătoare

### 1088 – *Cerambyx cerdo*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
		Valoare specificată în Planul anual de management/ Trebuie definit în termen de 2 ani

### 4057 – *Chilostoma banaticum*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Valoare specificată în Planul anual de management/ Trebuie definit în termen de 2 ani
Suprafața habitatului speciei	Ha sau număr unități de caroiaj 5x5 km	Specifică sitului
Densitatea populației	Număr indivizi / m <sup>2</sup>	Specifică sitului
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m <sup>3</sup> / Ha sau m <sup>3</sup> / 100 m lungime habitat	Cel puțin 1
Lungimea vegetației ripariene naturale erbacee (la <i>Vertigo</i> sp.) și arborescente (la <i>Chilostoma banaticum</i> )	km	Specifică sitului

#### 4046 – *Cordulegaster heros*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Valoare specificată în Planul anual de management/ Trebuie definit în termen de 2 ani
Mărime habitat	Ha	Specifică sitului
Densitatea populației	Număr indivizi / lungime transect	Specifică sitului
Vegetație ierboasă pe malurile corpurilor de apă	Km	Specifică sitului
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluant organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii

#### 1086 – *Cucujus cinnaberinus*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani

#### 1083 – *Lucanus cervus*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	1500

#### 1089 – *Morimus funerus*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	5000

#### 4039\* – *Nymphalis vaualbum*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	1500
Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m	Specifică sitului
Prezența plantei hrană	Prezență / absență	Prezență
Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire	Km	Specifică sitului

### 1084\* – *Osmoderma eremita*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
		3000

### 4026 – *Rhysodes sulcatus*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	2000

### 1087\* – *Rosalia alpina*

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	5000

### 1902 – *Cypripedium calceolus*

Starea de conservare a fost evaluată ca fiind **necunoscută**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Valoare specificată în Planul anual de management/ Trebuie definit în termen de 2 ani
Suprafața distribuției speciei	Ha	Specifică sitului
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25m <sup>2</sup>	Specifică habitatului
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25m <sup>2</sup>	Specifică habitatului
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile în habitatul speciei	%/25m <sup>2</sup>	0
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Specifică speciei
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitate, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații % din numărul total de populații	Specifică sitului 100

## **Obiective specifice de conservare ROSPA0035 Domogled Valea Cernei**

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSPA0035 Domogled Valea Cernei, conform Deciziei nr. 191/21.05.2021 sunt prezentate în continuare.

### **A091 – *Aquila chrysaetos* (Acvilă de munte)**

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Valoare țintă</b>
Mărimea populației	Număr perechi cuibătoare	Cel puțin 3 (EPMC Consulting, 2015)
Suprafața habitatului (de hrănire, cuibărit/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere)	ha	Cel puțin 5000 (EPMC Consulting, 2015)
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40
Arbori de renție / Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 3

### **A215 – *Bubo bubo* (buhă)**

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Valoare țintă</b>
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 10 (EPMC Consulting, 2015)
Suprafața habitatului de hrănire și de cuibărit	ha	Cel puțin 5000 (EPMC Consulting, 2015)
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40
Arbori de renție / Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Habitat / structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr habitate cruciale	Trebuie definit în termen de 3 ani

### **A224 – *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)**

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

<b>Parametru</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Valoare țintă</b>
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 250 (EPMC Consulting, 2015)
Suprafața habitatului de hrănire și de cuibărit	ha	Cel puțin 1000 (EPMC Consulting, 2015)
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Habitat / structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr habitate cruciale	Trebuie definit în termen de 3 ani

### A080 – *Circaetus gallicus* (Șerpar)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 2 (EPMC Consulting, 2015)
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1300 (EPMC Consulting, 2015)
Tendența mărimii populației	%	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40
Habitat / structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr arbori bătrâni / ha	Trebuie definit în termen de 3 ani

### A239 – *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spate alb)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 250 (EPMC Consulting, 2015)
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	ha	Cel puțin 50000 (EPMC Consulting, 2015)
Densitatea populației	Perechi/ km <sup>2</sup>	Trebuie definit
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20

### A238 – *Dendrocopos medius* (Ciocănitoare de stejar)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 250 (EPMC Consulting, 2015)
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	ha	Cel puțin 50000 (EPMC Consulting, 2015)
Densitatea populației	Perechi/ km <sup>2</sup>	Trebuie definit
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20



### A429 – *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitoare de grădină)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 300 (EPMC Consulting, 2015)
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	ha	Cel puțin 50000 (EPMC Consulting, 2015)
Densitatea populației	Perechi/ km <sup>2</sup>	Trebuie definit
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20

### A236 – *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 400 (EPMC Consulting, 2015)
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	ha	Cel puțin 50000 (EPMC Consulting, 2015)
Densitatea populației	Perechi/ km <sup>2</sup>	Trebuie definit
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20

### A321 – *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 250 (EPMC Consulting, 2015)
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	ha	Cel puțin 50000 (EPMC Consulting, 2015)
Densitatea populației	Perechi/ km <sup>2</sup>	Trebuie definit în termen de 3 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere

### A320 – *Ficedula parva* (Muscar mic)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 250 (EPMC Consulting, 2015)
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	ha	Cel puțin 50000 (EPMC Consulting, 2015)
Densitatea populației	Perechi/ km <sup>2</sup>	Trebuie definit în termen de 3 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere

### A246 – *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 300 (EPMC Consulting, 2015)
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	ha	Cel puțin 10000 (EPMC Consulting, 2015)
Densitatea populației	Perechi/ km <sup>2</sup>	Trebuie definit în termen de 3 ani
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere

### A072 – *Pernis apivorus* (Viespar)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 4 (EPMC Consulting, 2015)
Suprafața habitatului de hrănire și cuibărit	ha	Cel puțin 50000 (EPMC Consulting, 2015)
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Proporția pădurilor bătrâne	%	Cel puțin 40
Arbori de renție / Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 3

### A234 – *Picus canus* (Ghionoaie sură)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 400 (EPMC Consulting, 2015)
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Cel puțin 50000 (EPMC Consulting, 2015)
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20

### A220 – *Strix uralensis* (Huhurez mare)

Starea de conservare **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 10 (EPMC Consulting, 2015)
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafața habitatului potențial de hrănire	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale

### Specii ale căror populații sunt relevante în sit (altele decât cele incluse în Anexa I) asociate cu habitate de păduri

Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 2 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire), definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației A256 <i>Anthus trivialis</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 350
Mărimea populației A212 <i>Cuculus canorus</i>	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 900
Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare %	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere
Tipar de distribuție pentru fiecare specie	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatelor terestre deschise (terenuri agricole extensive)	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor cu vegetație de tufăriș pentru fiecare specie	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

Prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, se urmărește asigurarea continuității și permanenței pădurii, iar pentru suprafața suprapusă cu ROSAC0069 Domogled Valea Cernei nu sunt prevăzute lucrări silvotehnice.

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criterii naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implicit asigură și menținerea speciilor locale de floră.

Menținerea lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței Ocolului silvic Mehadia suprapusă cu siturile N2000, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există suficient lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol).

## **6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului Silvic Mehadia**

### **6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor**

#### **6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Mehadia**

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului Silvic Mehadia în acestea. Pentru fiecare arboret din ariile naturale protejate de interes comunitar, lucrările sunt prezentate în anexa prezentului raport.

##### **1. Tratamente**

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

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

Prin tratament se înțelege modul special cum se face se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea realizării unei structuri optime atât pe orizontală cât și pe verticală.

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

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

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare permanentă etc;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele slab productive și derivate și în molidișurile echiene și relativ echiene și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- tratamentul tăierilor în crâng se va aplica la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop.

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea

tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări speciale de conservare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

- în pădurile situate în condiții extreme (de pe terenuri cu înmlăștinare permanentă etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului Ocolului silvic Mehadia, a se executa sunt:

#### **a. Tratamentul tăierilor progresive (regenerărilor progresive)**

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea seminișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:

- punerea treptată în lumină a seminișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

**Tăierile de deschidere a ochiurilor** sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care seminișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integrală a arborilor, ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

**Tăierile de lărgire a ochiurilor** sau de punere în lumină urmăresc luminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

**Tăierile de racordare** constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

**b. Tratamentul tăierilor rase pe parchete mici (regenerărilor artificiale pe parchete mici cu tăieri rase).** Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului matur, printr-o singură tăiere, urmată de împăduriri.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica în molidișurile echiene și relativ echiene și în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic (tăieri rase de substituire).

Suprafața maximă a parchetului va fi de maxim 3,00 ha. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

La așezarea spațială a parchetelor se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase.

În scopul asigurării unei protecții prin acoperire a arborilor împotriva vântului, se vor organiza succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatarea vor începe din partea adăpostită și vor înainta succesiv împotriva vântului periculos.

Lucrările de împădurire se vor executa în cel mult două sezoane de vegetație după exploatarea și curățarea parchetelor, cu specii corespunzătoare condițiilor staționale.

**c. Tratamentul crângului simplu.** Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul Ocolului silvic Mehadia a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică,

executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face provocarea regenerării naturale, printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-august. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

În tabelul următor sunt exprimate valorile pentru cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic:

Tabelul 6.1.1.1.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Volum de extras pe specii (m <sup>3</sup> /an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DU	LA	GO	CA	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Tăieri progresive	2792,51	279,25	433555	43356	42816	30	78		34	164	15	5	126	88
Tăieri rase	9,62	0,96	2475	247	23	63		44	-	-	-	-	26	91
Crâng – tăieri de jos	1,56	0,16	70	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
<b>Total</b>	<b>2803,69</b>	<b>280,37</b>	<b>436100</b>	<b>43610</b>	<b>42839</b>	<b>93</b>	<b>78</b>	<b>44</b>	<b>34</b>	<b>164</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>159</b>	<b>179</b>

## 2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul Ocolului silvic Mehadia, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

**Degajările** se vor executa în stadiul de desiş, eliminându-se speciile copleșitoare, în favoarea celor valoroase, corespunzătoare tipului natural de pădure.

**Curățile** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului.

Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

**Răriturile** se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile și exemplarele valoroase. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din



lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

**Tăierile de igienă** se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții.

Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire (curățiri și rărituri).

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul OS Mehadia Tabelul 6.1.1.2.

Denumirea lucrării	Suprafața (ha)		Volum (m <sup>3</sup> )		Volum de extras pe specii (m <sup>3</sup> /an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	SC	DU	PI	BR	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Degajări	379,38	37,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	1209,15	120,92	7119	712	521	-	51	-	4	-	24	31	35	46
Rărituri	5005,91	500,59	182884	18288	10851	32	3069	-	2031	101	357	848	705	294
Total produse secundare	6215,06	621,51	190003	19000	11372	32	3120	-	2035	101	381	879	740	340
Tăieri de igienă	9954,05	9954,05	88570	8857	6212	839	279	161	152	165	61	187	687	114
<b>Total general</b>	<b>16169,11</b>	<b>10575,56</b>	<b>278573</b>	<b>27857</b>	<b>17584</b>	<b>871</b>	<b>3399</b>	<b>161</b>	<b>2187</b>	<b>266</b>	<b>442</b>	<b>1066</b>	<b>1427</b>	<b>454</b>

### 3. Lucrări speciale de conservare

În cadrul Ocolului Silvic Mehadia, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 6278,93 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 42,94 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 6235,99 ha.

În arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale nu este vizată producția de masă lemnoasă. Lucrările speciale de conservare se vor executa numai în suprafețele de păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Îngrijirea și conducerea arboretelor destinate să producă semințe forestiere se va face potrivit prevederilor din “*Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe*”.

Dezafectarea unor rezervații de semințe se va propune numai în cazuri bine justificate (incendii, uscări în masă ș.a.) cu aprobarea autorității publice centrale ce răspunde de silvicultură.

**Lucrările speciale de conservare** reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite;

- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se vor avea în vedere următoarele:

- pe stațiunile extreme vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințișurilor naturale existente;
- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, împădurirea golurilor);
- la arboretele de salcâm:
  - tăierile de conservare se vor aplica sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi;
  - alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;
  - regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.3.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Volum de extras pe specii (m <sup>3</sup> /an)									
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	SC	DU	PI	BR	DR	DT	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1280,57	128,06	70897	7090	4457	61	378	1625	22	20	71	165	201	90

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare, se vor avea în vedere următoarele:

- în făgete, tăierile de conservare vor urmări promovarea nucleelor de regenerare naturală în vederea asigurării permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție;
- în salcâmete tăierile de conservare se recomandă a fi aplicate sub forma unor tăieri de întinerire, sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată de drum, urmărindu-se dispunerea acestora, pe cât posibil, pe curbele de nivel. Alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară. Regenerarea se va realiza din drajoni, lăstari sau se vor face împăduriri în completarea regenerării naturale;
- se va executa complexul de lucrări (mobilizarea solului, înlăturarea tineretului neutilizabil, provocarea drajonării, îngrijirea semințișului, împădurirea golurilor).

#### **4. Gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale**

În cadrul Ocolului silvic Mehadia, arboretelor din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în S.U.P.„E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. În această categorie intră pădurile încadrate în zona de protecție integrală a Parcul Național Domogled – Valea Cernei (Rezervația naturală Belareca), care constituie și zona tampon a sitului UNESCO, precum și pădurile cvasivirgine identificate la nivelul ocolului silvic.

Aceste arborete vor fi supuse regimului de ocrotire integrală, în vederea menținerii intacte a potențialului lor ecologic și genetic. Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții menite să păstreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

În aceste arborete prin amenajamentul silvic nu sunt prevăzute lucrări silvotehnice. Sunt admise însă, intervențiile care asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care au fost constituite rezervațiile, cu aprobările legale. În administrarea pădurilor supuse regimului de ocrotire integrală, se vor respecta următoarele restricții:

- coordonarea unică a tuturor activităților de cercetare științifică și de producție din interiorul acestor suprafețe;
- revizuirea traseelor turistice care traversează arboretelor și a amplasamentelor situate în apropierea acestora, astfel încât acestea să nu influențeze negativ ecosistemele naturale;
- supravegherea circulației turistice, limitarea încărcării unor zone peste suportanța ecologică;
- lucrările de investiții din zonă sau din apropierea acestora se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după avizarea și aprobarea acestora;
- limitarea strictă a oricărei activități economice în zona restricției;
- controlul permanent al circulației, delimitarea locurilor de popas și parcare.

#### **5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor/răspândire a lăstarilor pe suprafața în curs de regenerare
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite:

## **A) Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale**

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințșului natural din specii proprii compoziției de regenerare;
- consolidarea regenerării obținute;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării *intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente)* prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințșului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

### **1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințșului**

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințșului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) *Extragerea semințșurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințșurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (brădet, amestecuri de fag și rășinoase, făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințșul de carpen s-a instalat abundent.

b) *Înlăturarea păturii viei invadatoare*, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula, Deschampsia*, alte graminee și mușchi (*Hylocomium, Polytrichum, Sphagnum*), care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm*, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) *Strângerea resturilor de exploatare*, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințș.

### **2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului**

Aceste lucrări se pot executa în semințșurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) *Descopleșirea semințșului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințșului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea.

Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) *receperea semințșului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințșului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor recepate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) *înlăturarea lăstarilor*. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puieții din sămânță sau drajonii.

## **B) Lucrări de regenerare — împăduriri**

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială.

Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

### **C) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv**

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiş-desiş, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere.

De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

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

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințişul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințişurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

### **D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semnării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defectiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor, etc.

În anexa prezentului raport sunt prezentate pe unități de producție și unități amenajistice: suprafața acestora, tipul de pădure, caracterul actual al arboretelor cuprinse în aceste unități amenajistice, lucrările propuse prin amenajamente a se executa în aceste arborete și compoziția țel, compoziție ce îmbină în modul cel mai favorabil, exigențele

biologice ale pădurii cu cerințele ecologice și social-economice și la care se va ajunge prin aplicarea prevederilor amenajamentelor, pentru suprafața cu pădure din cadrul siturilor Natura2000. Menționăm că, în practica amenajării pădurilor, conform normelor și normativelor în vigoare, la revizuirea amenajamentelor, cum este și cazul de față, unele unități amenajistice de la amenajarea anterioară se pot modifica, în sensul că pot fi scindate, încorporate în alte unități amenajistice, renumerotate.

### **6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului Silvic Mehadia**

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;

- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele amenajamentului silvic studiat, prezentate la punctul 2.2. Obiectivele amenajamentului, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;

- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;

- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;

- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;

- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;

- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;

- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului silvic Mehadia.

## Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice	
	Suprafața suprapusă cu ROSAC0069 este inclusă în ZPI a PNDVC, nu sunt prevăzute lucrări silvotehnice	
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> , 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> , 91K0 – Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> ( <i>Armonio-Fagion</i> ), 91L0 – Păduri ilirice de stejar cu carpen ( <i>Eythronio-Carpiniori</i> ), 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun, din zona de suprapunere cu ROSAC0069.		
Suprafața		
a.1 Suprafața minimă		Fară schimbări
a.2. Dinamica suprafeței		Fară schimbări
Etajul arborilor		
b.1 Compoziția		Fară schimbări
b.2 Specii alohtone		Fară schimbări
b.3 Mod de regenerare		Fară schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare		Fară schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)		Fară schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)		Fară schimbări
Seminișul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)		
c.1 Compoziția		Fară schimbări
c.2 Specii alohtone		Fară schimbări
c.3 Mod de regenerare		Fară schimbări
c.4 Grad de acoperire		Fară schimbări
d. Subarboretul		
d.1 Compoziția floristica		Fară schimbări
d.2 Specii alohtone		Fară schimbări
e. Stratul ierbos		
e.1 Compoziția		Fară schimbări
e.2 Specii alohtone		Fară schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări		Nul

*Concluzionăm că nu va exista impact asupra habitatelor de interes comunitar din ROSAC0069, deoarece amenajamentul silvic nu prevede lucrări silvotehnice în zona respectivă.*



### 6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Mehadia

Referitor la speciile de interes comunitar, au relevanță pentru studiul prezent doar acele specii de interes comunitar care pot fi prezente în interiorul/limitrof habitatelor forestiere.

Datele referitoare la faună și avifaună, au fost corelate cu cele din cadrul formularelor standard, planurilor de management ale ariilor protejate, deciziilor privind obiectivele de conservare și altor surse utilizate după caz.

S-au analizat obiectivele specifice de conservare stabilite până în prezent.

În continuare se prezintă impactul asupra speciilor de interes comunitar, conform studiului de evaluare adevată, pentru suprafața suprapusă cu arile naturale protejate din rețeaua N2000.

#### 6.1.3.1. Impactul potențial asupra florei de interes conservativ

În zona OS Mehadia, dintre speciile de floră de interes comunitar, este relevantă pentru aplicarea amenajamentului, specia *Cypripedium calceolus* specie caracteristică și unor habitate forestiere prezente în fondului forestier.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de floră de interes conservativ european din OS Mehadia

Specii de plante de interes comunitar	Factori de impact identificați în zona OS Mehadia	Impact potențial asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Cypripedium calceolus</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B07 Alte activități silvice	L	

Impactul asupra speciilor de floră de interes comunitar care pot apărea și în suprafața de fond forestier suprapusă cu aria protejată ROSAC0069 Domogled Valea Cernei, este nul, deoarece această suprafață este inclusă și în Parcul Național Domogled Valea Cernei, în zona de protecție integrală, astfel că nu este prevăzut nici un tip de lucrări prin amenajamentul silvic, deci factorii de impact nu vor afecta suprafața respectivă.

### 6.1.3.2. Impactul potențial asupra faunei de interes conservativ

Pentru cea mai mare parte a speciilor de interes comunitar impactul acestor activități la nivelul OS Mehadia este unul scăzut (L), dat fiind faptul ca activitățile aprobate prin planurile de amenajament nu vizează suprafața de fond forestier suprapusă cu aria naturală protejată ROSAC0069 Domogled Valea Cernei, care este gestionată în regim de protecție integrală.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de nevertebrate de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Mehadia

Specie (nevertebrate)	Factori de impact identificați în OS Mehadia	Impact potențial total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potențial total asupra speciei (L M H)
<i>Carabus variolosus</i> , <i>Chilostoma banaticum</i> , <i>Cordulegaster heros</i> , <i>Cucujus cinnaberinus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Morimus funereus</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Euphydryas maturna</i> , <i>Nymphalis vaualbum</i> , <i>Osmoderma eremita</i> , <i>Rhysodes sulcatus</i> , <i>Rosalia alpina</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii		
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
	B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
B07 Alte activități silvice	L		

Factorii de impact (domeniul silvicultură) care pot genera un potențial impact negativ asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar, au fost evaluați cu intensitate scăzută, deoarece lucrările silvotehnice incluse în amenajamentul silvic nu sunt prevăzute în zona de suprapunere cu ROSAC0069 Domogled Valea Cernei.

De asemenea, trebuie precizat că folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor nu face obiectul lucrărilor propuse de amenajamentul silvic.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de mamifere de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Mehadia

Specie (mamifere)	Factori de impact identificați în OS Mehadia	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Felis silvestris</i> , <i>Lutra lutra</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis capaccinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Rhinolophus blasii</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> și <i>Barbastella barbastellus</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii		
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L		
B07 Alte activități silvice	L		

În ce privește impactul amenajamentului asupra populației speciilor de mamifere, apreciem că acesta este unul scăzut, deoarece la nivelul suprafeței suprapuse cu ROSAC0069, în amenajamentul silvic nu s-au prevăzut lucrări.

Factori de impact identificați în cazul speciilor de păsări de interes comunitar de pe suprafața siturilor Natura 2000 care se suprapun cu OS Mehadia

Specie (păsări)	Factori de impact identificați în OS Mehadia	Impact potential total asupra speciei (pentru fiecare factor) (L M H)	Impact potential total asupra speciei (L M H)
<i>Anthus trivialis</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Bubo bubo</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dendrocopos martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Pernis aviporus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Strix uralensis</i>	B Silvicultură	L	L
	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	L	
	B0201 Replantarea pădurii	L	
	B020101 Replantarea pădurii (arbori nativi)	L	
	B020102 Replantarea pădurii (arbori nenativi)	L	
	B0202 Curățarea pădurii	L	
	B0203 Îndepărtarea lăstărișului	L	
	B0204 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	L	
	B0205 Producția lemnoasă neintensivă	L	
	B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală	L	
	B04 Folosirea biocidelor, hormonilor și chimicalelor în pădure (nereglementată de amenajament)	L	
B06 Pășunatul în pădure (nereglementată de amenajament)	L		
B07 Alte activități silvice	L		

În cazul speciilor de păsări menționate în formularul standard și planul de management al ROSPA0035, care sunt caracteristice habitatelor forestiere și care cuibăresc, se hrănesc aici, impactul activităților din planul de amenajament silvic este de asemenea unul nesemnificativ. Circa 80% din zona încadrată în ROSPA0035, este inclusă și în PN Domogled Valea Cernei, unde nu sunt prevăzute lucrări silvotehnice prin amenajament. Lucrări silvotehnice care presupun o activitate mai importantă din punctul de vedere al recoltei de lemn (tratamente), vizează numai 3% din fondul forestier suprapus cu ROSPA0035, în arborete care nu fac parte din ROSAC0069 și PN Domogled Valea Cernei.

Ținând cont de reglementările legislative privind anumite specii de păsări protejate, care prevăd lăsarea unui număr de arbori maturi pe hectar tocmai pentru a putea asigura habitate de cuibărit sau nișa de hrănire, menționăm că în amenajamentul silvic s-a prevăzut această cerință. Prin urmare, apreciem activitățile propuse prin amenajament nu vor afecta populațiile de păsări în zona OS Mehadia, care prezintă importanță conservativă. Cele mai afectate pe perioada efectuării lucrărilor sunt speciile de păsări insectivore, însa și în acest caz impactul va fi unul redus deoarece se pot refugia din parchetele în care se lucrează.

În cazul în care desfășurarea de lucrări silvice este absolut necesară în aceste zone, acestea trebuie să fie reduse la un minim necesar, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate, cu menținerea unui nivel de zgomot scăzut și cu efectuarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere a acestor specii.

### **Concluzii privind analiza impactului potențial al amenajamentului asupra habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar**

Așa cum rezultă și din planurile de management și deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare, situația favorabilă din prezent, în care există majoritatea habitatelor forestiere, și biodiversitatea, în general, este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice, deoarece prin organizarea structural-funcțională stabilită prin amenajarea pădurilor se ține cont inclusiv de considerațiile de mediu în general. Această precizare este valabilă pentru toate pădurile pentru care se realizează amenajamentul silvic.

Amenajamentele silvice pentru terenurile din fondul forestier incluse în arii naturale protejate preiau și implementează măsurile de management din planurile de management aprobate potrivit legii sau măsurile minime de conservare dacă nu există planuri de management aprobate și se armonizează prin încadrarea în categorii funcționale specifice și stabilirea de soluții tehnice corespunzătoare. Amenajamentul silvic al acestor păduri este, deci, un instrument de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate

Pentru gestionarea durabilă a pădurilor, amenajamentul silvic urmărește optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblu, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural. Starea cea mai corespunzătoare funcțiilor exercitate de pădure se stabilește prin metoda experimentală de cercetare. Aceasta poate fi atinsă prin încercări repetate la fiecare etapă de amenajare, de tip experimental, bazate pe un control organizat și pe conexiunea inversă. Prin urmare, amenajamentul actual este o continuare a celor precedente și ține seama de rezultatele aplicării acestora în stabilirea modelelor structurale de urmărit.

Pentru suprafața cu pădure suprapusă cu aria naturală protejată ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (ROSCI0069) și pentru 80% din zona de suprapunere cu ROSPA0035 Domogled Valea Cernei, amenajamentul silvic nu prevede nici un tip de lucrări silvotehnice, ca urmare a încadrării în zona de protecție integrală a Parcului Național Domogled Valea Cernei. Pe diferența de 20%, suprapunere cu ROSPA0035, care nu face parte din parcul național, sunt prevăzute lucrări silvotehnice, majoritatea fiind lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) care au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic. Prin aceste intervenții compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,8).

Pe o pondere redusă, de aproximativ 3% din suprafața inclusă în ROSPA0035, au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotehnice fiind acelea cu un potențial impact asupra elementelor de mediu protejate. Ținând cont de faptul că aceste intervenții în deceniul de aplicabilitate a amenajamentului prevăd, în mare parte, extrageri selective de lemn, urmărind asigurarea regenerării pe cale naturală a pădurii, cat și de măsurile de protecție stabilite, influența negativă este redusă spre minim.

#### **6.1.4. Analiza impactului asupra speciilor de faună, inclusiv asupra altor specii decât cele de interes comunitar, existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Mehadia, în afara ariilor protejate**

Pe teritoriul OS Mehadia, pe lângă specii de interes comunitar, care constituie obiective de conservare specifice pentru ariile protejate din rețeaua N2000, tratate în subcapitolele anterioare, în cadrul ocolului silvic există și alte specii de faună importante pentru mediu în general (amfibieni-reptile, mamifere, nevertebrate, păsări). De asemenea, în cadrul fondului forestier existent în afara ariilor protejate, pot fi prezente și unele dintre speciile de interes comunitar.

##### **6.1.4.1. Impactul asupra speciilor de mamifere**

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în ariile naturale protejate cât și în vecinătatea acestora, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de protecție recomandate.

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariilor naturale protejate.

---

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice, s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de talie mare, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor amenajamentului silvic (nu se schimbă destinația terenurilor).

##### **6.1.4.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului Silvic Mehadia de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică descrisă anterior, toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate.

Impactul negativ direct: aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

### 6.1.4.3. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate, nu preconizăm un impact negativ asupra acestora, datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Mehadia.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de speciile de nevertebrate care fac obiectul conservării, se poate analiza din perspectiva a patru mari categorii potențiale și anume: distrugerea habitatului, fragmentarea habitatului, simplificarea habitatului și degradarea habitatului. Niciuna dintre aceste categorii potențiale nu este rezultatul amenajamentului, acesta având ca principiu de bază permanența pădurii. Aplicarea continuă a amenajamentului duce la un mozaic de arborete cu structuri diverse, favorabil existenței, hrănirii și înmulțirii nevertebratelor.

În plus, aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației nevertebrate deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare). De asemenea se vor semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia etc.

Impactul negativ direct asupra nevertebratelor este punctual, manifestându-se în faza de execuție a lucrărilor, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă și nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

### 6.1.4.4. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special a arborilor cu scorburi. Amenajamentul prevede menținerea lemnului mort, la sol sau pe picior, precum și a arborilor pentru biodiversitate. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană, acțiune care nu este prevăzută de amenajament. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure, amenajamentul asigurând, în acest sens, o structură diversificată.

## 6.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament, și care se traduce în ultima instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu posibila migrare a speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile și mamifere către zonele din jur cu habitate identice sau asemănătoare și care oferă condiții asemănătoare de hrănire și reproducere, numite de aceea habitate „receptori”.

Nu considerăm că lucrările din amenajamentul silvic ar putea avea impact indirect potențial negativ asupra speciilor de nevertebratelor, amfibieni sau de mamifere de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona OS Mehadia, suprapusă cu ariile naturale protejate N2000, mai ales datorită gradului ridicat de protecție care vizează majoritatea suprafeței din arii protejate.

### **6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Ocoalele silvice limitrofe Ocolului Silvic Mehadia sunt: O.S. Băile Herculane, O.S. Nera, O.S. Teregova și O.S. Văliug. Acestea nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil.

De asemenea, fondul forestier proprietate publică a statului, în unele cazuri, se învecinează cu fond forestier proprietate privată sau publică a UAT, iar în cazul în care are amenajament silvic, se gestionează după aceleași principii.

În astfel de cazuri puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar putea crește datorită cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Menționăm că în vecinătatea suprafeței inclusă în ariile naturale protejate de interes comunitar (ROSAC0069 și ROSPA0035), pădurile din OS Băile Herculane, beneficiază într-o proporție mare de un statut de protecție ridicat (zonă de protecție integrală, conservare durabilă), astfel încât situațiile descrise mai sus au o probabilitate redusă de apariție.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate (occoalele respective fac parte din structura *RNP – Romsilva*) și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe acestor ocoale silvice, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

### **6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

### **6.5. Analiza impactului asupra populației**

Efectul direct al implementării amenajamentului constă în crearea de locuri de muncă de care vor beneficia locuitorii din zona care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere. Efectul indirect rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Rezultă că impactul este pozitiv, pe termen lung.

### **6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane**

Efectul constă în generarea de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării unor mașini și utilaje la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a aplicării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de împăduriri. Impactul este de scurtă durată și, având în vedere faptul că zonele locuite sunt relativ îndepărtate de fondul forestier, impactul negativ este redus.

Prin utilizarea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, aceste efecte vor fi reduse și compensate.

### **6.7. Analiza impactului asupra solului**

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea diminuată. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și

de scurtă durată, apare odată cu utilizarea utilajelor și a mijloacelor auto la exploatarea masei lemnoase.

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase.

## 6.8. Analiza impactului asupra apelor

Efectul implementării amenajamentelor silvice constă în crearea și menținerea unor arborete capabile să asigure protecția antierozională a malurilor și a digurilor, precum și a drenării solurilor, cu rezultate pozitive asupra apelor supra- și subterane. Efectul este pozitiv și de lungă durată.

Un posibil efect negativ este generat de evacuarea apelor menajere rezultate în urma șantierelor de exploatare forestiere sau de împăduriri. Deoarece cantitatea de apă uzată va fi foarte redusă, impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

Teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, se află situat în bazinul hidrografic al Râului Belareca, caracterizat de o rețea bogată de afluenți locali. Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice nu sunt antagonice măsurilor din planul de management referitoare la impactul asupra apelor.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului, nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele, mijloacele auto și navele care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale, materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane.

Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- **Direct negativ** – rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;

- **Indirect negativ și rezidual** – numai în situația afectării calității apelor de suprafață datorită apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorită condițiilor impuse de conducerea ocolului silvic la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață este practic inexistent.

### **Măsuri de reducere a impactului asupra calității apelor**

Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor din zona se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;

- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;

- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbă);

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în apropierea cursurilor de apă;



- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în apropierea cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare;

## 6.9. Analiza impactului asupra aerului

Implementarea amenajamentelor silvice va genera un impact pozitiv evident și de lungă durată, prin crearea și menținerea unor păduri cu densități optime, capabile să absoarbă dioxidul de carbon și diverse noxe din atmosferă și să emane oxigenul indispensabil vieții.

Efectul negativ constă în emisiile de gaze și de praf ca urmare a utilizării utilajelor și a mijloacelor auto, odată cu executarea unor lucrări silvice și de exploatare forestiere. El va fi redus și de scurtă durată. Diminuarea acestuia se va face prin folosirea unor mașini și utilaje performante.

În zonele din jurul OS Mehadia un sunt surse de poluare a aerului. În activitățile forestiere nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Deoarece pe teritoriul OS Mehadia nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice iar în jurul ocolului silvic nu există activități industriale generatoare de emisii poluante semnificative, riscul cumulării de emisii toxice în aer este practic inexistent.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități nesemnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motoferăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul lemnului din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

- emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau de la navele folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ supra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploii acide.

- pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expuneri de lungă durată. Purtarea unor măști de protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra sănătății lor. De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice. Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- **direct** - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona OS Mehadia;

- **indirect** – cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri operatorii: personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise, o parte din efectul lor este atenuat de vegetația din pădure și prin urmare nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

## **Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului**

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

### **6.10. Analiza impactului asupra biodiversității**

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silviculturale propuse de amenajament au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale capabile să ofere condiții optime de viață pentru animale. De asemenea, unul din obiectivele amenajamentului este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

Efectul negativ de durată scurtă spre medie, constă în aplicarea tratamentului tăierilor rase, oportun pentru regenerarea unor arborete artificiale. Diminuarea acestuia se face prin adoptarea unor parchete mici care nu se vor alătura decât după perioade de 2-5 ani.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului Silvic Mehadia, ținând cont de natura lucrărilor silvotehnice și de recomandările din prezentul amenajament silvic, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărie durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar ori național. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

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/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și 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.

## 6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici. Amenajamentul are ca obiectiv asigurarea permanenței pădurilor, cu structuri diversificate și stabile. Impactul este pozitiv și de lungă durată.

## 6.12. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO<sub>2</sub> în atmosferă

Ghidul privind Integrarea Schimbărilor Climatice și a Biodiversității în Evaluarea Strategică a Mediului definește termenul „Evaluare corespunzătoare”, astfel: *Articolul 6(3) din Directiva Habitate impune o evaluare adecvată (denumită și „Evaluarea Directiva Habitate” sau „Evaluarea Natura 2000”) spre a fi efectuată atunci când orice plan sau proiect care nu sunt direct legate de gestionarea sitului pot avea un efect semnificativ asupra obiectivelor de conservare și ar afecta în cele din urmă integritatea sitului. Integritatea poate fi definită drept capacitatea de îndeplinire a funcțiilor sale pentru a susține habitatele sau speciile protejate. Anexa I la Directiva Habitate include o listă completă a habitatelor protejate, iar Anexa II conține o listă a speciilor protejate.*

Deși amenajamentul silvic al pădurilor din ariile naturale protejate este direct legat de gestionarea siturilor Natura 2000, fiind instrumentul de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate respective, reglementările actuale din România prevăd evaluarea precizată anterior.

De asemenea, ghidul menționat mai sus definește *Managementul adaptativ* ca fiind *un proces sistematic de îmbunătățire continuă a politicilor și practicilor de management, prin învățarea din rezultatele politicilor și practicilor anterioare.* Cu privire la acesta, trebuie precizate câteva aspecte relevante, specifice amenajamentelor silvice.

Amenajamentul silvic este produsul activității complexe de amenajarea pădurilor. Aceasta reprezintă *un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare funcțiilor economice și ecologice, pe care sunt chemate să le îndeplinească* (Rucăreanu, Leahu, 1982). *Ca orice știință, amenajarea pădurilor folosește anumite metode de cercetare, prioritară fiind metoda experimentală, iar preocupările privind optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblul ei prin cercetări științifice (experimentale) caracterizează amenajamentul modern ca știință* (Giurgiu, 1988).

*Prin executarea lucrărilor propuse în proiect, (amenajament), structura pădurilor se modifică și astfel se încheie o etapă a procesului de transformare a acesteia, în direcția punerii de acord cu funcțiile pe care este chemată să le îndeplinească. Procesul se reia însă pe baza unui nou proiect (amenajament). În acest mod, pădurea se organizează, apropiindu-se din etapă în etapă, tot mai mult de starea de maximă eficacitate, în care urmează apoi să fie menținută prin control permanent și reglare* (Seceleanu, 2012). *Starea de maximă eficacitate funcțională a pădurii nu se poate realiza decât din aproape în aproape, prin experimente repetate, respectiv prin amenajări periodice după aplicarea succesivă a acestora .... Rezultă deci că amenajarea pădurilor are un caracter iterativ și permanent ... de fiecare dată se întocmește un nou amenajament, în baza învățămintelor obținute la elaborarea și din aplicarea amenajamentelor anterioare, precum și în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor multiple ale gospodăriei silvice* (Giurgiu, 1988).

Așadar, concepția și metoda sistemică implementate în sistemul de amenajarea pădurilor din România încă din a doua jumătate a secolului trecut, demonstrează faptul că amenajamentul silvic a avut și are în vedere *managementul adaptativ*.

*Raportul anual privind starea mediului în România, anul 2021* elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, relevă următoarele:

*-În anul 2021, temperatura medie pe țară, de 9,8°C, a fost cu 0,2°C mai mare decât norma climatologică (1991-2020). Anul 2021 este pe locul nouă în topul celor mai calzi ani*

din România, din perioada 1961-2021. Regimul termic a fost cald în aproape toată țara. Acesta a fost foarte cald sau extrem de cald, izolat, în Oltenia și în sudul Dobrogei. În rest, regimul termic s-a încadrat în limite normale.

-Cantitatea totală de precipitații din anul 2021, medie pe țară, de 695,3 mm, a fost cu 4 mm mai mare decât norma climatologică anuală (1991-2020). Cantități de precipitații sub 500 mm au fost înregistrate în centrul Dobrogei, Delta Dunării, pe areale din nordul și sudul Moldovei și local, în Crișana.

-Concentrația totală a tuturor gazelor cu efect de seră și a altor agenți de forțare, inclusiv aerosoli de răcire, a atins 460 de părți per milion de CO<sub>2</sub> echivalent în 2019. Acesta se află deja în intervalul nivelului de vârf pe care Grupul interguvernamental privind schimbările climatice afirmă că nu ar trebui depășit dacă: cu o probabilitate de 67% - creșterea temperaturii globale urmează să fie limitată la 1,5°C peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de 2,0°C până în anul 2100 ar putea fi depășite în jurul anului 2030.

-Un pericol latent, încă insuficient studiat, la adresa integrității fondului forestier, îl constituie efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al efectelor schimbărilor climatice, în România s-a constatat creșterea semnificativă a temperaturilor medii anuale pe perioada 1991-2005, cu aproximativ 0,5°C, iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul energiilor regenerabile. Întrucât este aproape imposibil de stabilit ce procent din impactul asupra pădurilor aparține schimbărilor climatice recente antropice și în ce proporții este provocat de ciclul climatic planetar normal sau de alți factori (schimbări climatice naturale, modul de gospodărire practicat anterior ș.a.), în evaluările viitoare este necesar să se țină cont de întreg ansamblu al factorilor care sunt implicați.

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscarea anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;
2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;
3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretele din zona montană;
4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;
5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice;
- încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;
- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;

- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;
- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;
- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

Referitor proiecțiile schimbărilor climatice, în contextul scenariilor specifice de evoluție a concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră, același raport menționează:

- Proiecțiile temperaturii medii anuale în perioada 2021-2050, față de intervalul de referință 1971-2000, relevă creșteri pe întreg teritoriul României, în toate scenariile (scenariul mediu al creșterii concentrației globale a gazelor cu efect de seră (GES) și al celui cu creștere puternică a concentrației GES). Cele mai mari creșteri sunt, în general, în regiunile extracarpătice;

- În cazul precipitațiilor anuale, modificările sunt de la -2,4 mm la aproape 10 mm, cu zona montană prezentând reduceri ușoare ale cantității de precipitații anuale. Proiecțiile analizate sugerează însă reducerea cantității de precipitații vara, în mare parte din teritoriul României. Numărul mediu anual de zile cu precipitații abundente (peste 20 mm) crește în aproape toată țara, în ambele scenarii climatice analizate, chiar dacă aceste creșteri nu depășesc 1,6 zile. În scenariul cu o creștere puternică a concentrației globale a gazelor cu efect de seră, numărul de zile cu precipitații mai mari de 20 mm crește puternic în vestul țării;

- Proiecțiile emisiilor de gaze cu efect de seră realizate pentru cele trei scenarii (fără măsuri, cu măsuri și cu măsuri adiționale) prezintă o tendință ascendentă în perioada 2021-2030.

Relația dintre păduri și schimbările climatice este una bivalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de alta prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie D.L., *Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România*, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

„Schimbările climatice reprezintă argumente în plus pentru mai buna gospodărire a pădurilor pe baze ecologice” (Giurgiu V., *Pădurile și schimbările climatice*, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

Această afirmație a fost pusă în practică, astfel că în prezent zona funcțională a pădurilor a fost îmbogățită cu noi categorii funcționale care sunt atribuite prin amenajament arboretelor ce îndeplinesc funcții speciale de protecție.

O parte din cercetările recente, transpuse în lucrarea *SECTORUL PĂDURE-LEMN în contextul schimbărilor climatice și contribuția acestuia la dezvoltarea sistemului socio – economic Viziune 2030* (Badea, Ov. Șa., 2022, În Seria LUCRĂRI DE CERCETARE, Editura silvică, Voluntari), au scos în evidență o serie de aspecte care trebuie avute în vedere în evaluarea amenajamentului silvic:

-utilizarea produselor de lemn, prin efectul de substituție, conduce la reducerea folosirii combustibililor fosili și, implicit, la reducerea efectelor pentru mediu produse de aceștia (Sathre și Gustavsson, 2009); lemnul de foc are capacitatea de a menține o balanță neutră în ciclul de carbon. Acesta nu elimină cantități suplimentare de carbon în atmosferă prin ardere, ci doar cantitatea pe care a stocat-o de-a lungul vieții, realizând astfel un ciclu constant al emisiilor și reținerilor de carbon; substituția altor materiale cu lemnul poate asigura importante beneficii la reducerea efectelor schimbărilor climatice, dar și economice (Sathre și O’Connor, 2010);

-pentru atingerea obiectivului de neutralitate a emisiilor, proiecțiile Comisiei Europene (CE) mizează pe o creștere a absorbției carbonului în sectorul LULUCF (Folosința Terenurilor, Schimbarea Folosinței Terenurilor și Silvicultură) și pe o creștere a utilizării biomasei în sectorul energiei; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură ”Marin Drăcea” (INCDS) monitorizează, estimează și raportează emisiile de gaze cu efect de

seră (GES) și absorbția anuală asociată schimbării stocurilor de carbon din terenurile având folosință pădure;

-ținta pentru România (pentru anul 2030), exprimată în t CO<sub>2</sub>/ha reflectă un indice de recoltă a masei lemnoase raportat la creșterea pădurii sub media europeană în perioada de referință (2016-2018);

-la nivelul țării, categoriile însumate ale terenurilor forestiere și produselor forestiere din lemn contribuie, absorb aproximativ 24% din totalul emisiilor nete de CO<sub>2</sub>;

-dinamica producției nete de biomasă a ecosistemelor forestiere este rezultatul, de-a lungul evoluției acestora, a raportului dintre câștigul și pierderile de carbon dintre producția primară brută și respirația (emisiile) ecosistemului (Peter S. Curtis și Christopher M. Gough, 2018);

-creșterea contribuției sectorului forestier în reducerea emisiilor de GES se poate realiza prin:

1.creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior, în lemn mort, în litieră și în sol;

2.creșterea stocului de carbon în produsele forestiere din lemn;

3.utilizarea lemnului pentru a substitui materiale ce emit cantități mari de GES sau substituirea combustibililor fosili pentru producerea de energie;

-absorbția anuală de CO<sub>2</sub> prin stocarea de carbon în biomasă este rezultatul diferenței între creșterea netă și recolta anuală de lemn;

Luând în considerare cele precizate mai sus, cu privire la managementul adaptativ, starea actuală a mediului în România și proiecțiile schimbărilor climatice în diferite scenarii, precum și rezultatele ultimelor cercetări prezentate anterior, evaluarea impactului amenajamentului silvic asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO<sub>2</sub> în atmosferă este prezentată în cele ce urmează.

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Emisii directe de GHG (gaze cu efect de seră)	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic față de generarea emisiilor de dioxid de carbon, (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau alte gaze cu efect de seră incluse în UNFCCC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizarea lucrărilor propuse prin amenajament asigură derularea procesului de fotosinteză contribuind astfel la reglementarea circuitului carbonului în natură;</li> <li>- se urmărește echilibrarea claselor de vârstă a arboretelor, precum și permanența exercitării funcțiilor atribuite pădurii, prin înlocuirea treptată a arboretelor ajunse la limita capacității ecoprotective cu altele tinere, corespunzătoare exigențelor ecologice;</li> </ul> <p>✓ <b>Utilizarea terenului, schimbarea destinației terenului:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>(i)</b> aplicarea amenajamentului silvic nu implică schimbarea destinației terenului; amenajamentul asigură gestionarea durabilă a pădurii, concept care cuprinde și principiile permanenței pădurii și asigurării integrității fondului forestier;</li> <li><b>(ii)</b> amenajamentul silvic stă la baza recoltării legale, precaute și sustenabile a masei lemnoase oferite de pădure, astfel încât în urma aplicării lucrărilor, ecosistemele forestiere respective să evolueze spre stări de echilibru optime;</li> <li><b>(iii)</b> principala activitate care decurge din aplicarea amenajamentelor silvice este exploatarea forestieră, activitate ce implică planificare și organizare tactică în acord cu reglementările tehnice, drept pentru care noțiunea de „exploatare forestieră” nu poate fi confundată cu termenii „despădurire”, care implică tăieri ilegale și sustrageri de arbori, respectiv „defrișări” care presupune înlăturarea completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului cu aprobări legale.</li> </ul>

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Emisii indirecte de GHG (gaze cu efect de seră)	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra sectoarelor economice:</b></p> <p>(i) amenajamentul silvic are ca rezultat și recoltarea de arbori din fondul forestier respectiv, masa lemnoasă rezultată din exploatarea forestieră este sortimentată, expeditată/transportată către beneficiari, în vederea întrebuințării;</p> <p>(ii) activitatea de exploatare forestieră presupune eliberarea în mediu a unor noxe, în limite aproape neglijabile, dacă utilajele sunt utilizate la standardele de funcționare corespunzătoare; de asemenea, abordarea unui parchet de exploatare presupune stabilirea și aprobarea anticipată a căilor de scos-apropiat, încadrarea în termenele de recoltare, respectarea unor reguli stricte privind protejarea arborilor care nu fac obiectul extragerii, astfel încât funcționarea ecosistemului forestier respectiv să nu fie afectată; exploatarea forestieră trebuie să folosească tehnologii care să nu ducă la ruina solului care conduce la degajarea CO<sup>2</sup> în atmosferă;</p> <p>(iii) totodată, pădurea fiind o resursă regenerabilă care, dacă este îngrijită, modelată și condusă în mod chibzuit pe baza amenajamentelor silvice, contribuie semnificativ la bunăstarea societății și la ridicarea nivelului de calitate a vieții, prin bunurile și serviciile pe care le oferă; nu trebuie neglijat aportul acesteia pentru industria prelucrării lemnului și pentru dezvoltarea mediului rural;</p> <p>(iv) depășirea posibilității stabilită de amenajament, alături de recoltele de lemn ilicite, diminuează potențialul pădurilor de a sechestra CO<sub>2</sub> din atmosferă, însă aceste acțiuni nu fac obiectul amenajamentului, ci al prevenirii și combaterii delictelor silvice și al protecției mediului, domeniu abordat de gospodăria silvică și organele abilitate.</p>
Valuri de căldură	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra circulației aerului cald:</b></p> <p>-amenajamentul silvic influențează în mod pozitiv impactul valurilor de căldură asupra pădurii, dat fiind că urmărește în permanență dirijarea, respectiv consolidarea structurii arboretelor, în sensul adaptării la condițiile climatice; se are în vedere asigurarea unei cât mai bune și permanente acoperiri a solului de către arbori prin închiderea coronamentului pădurii, ceea ce contribuie eficient la scăderea temperaturilor în interiorul arboretelor și implicit la atenuarea efectelor negative provocate de valurile de căldură asupra biodiversității din zonă.</p>
Secetă	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra interacțiunii pădure – secetă/caniculă:</b></p> <p>(i) în general, pădurea are capacitatea de a rezista secetei și caniculei, dat fiind că tipul natural fundamental de pădure este corelat din punct de vedere ecologic cu stațiunea forestieră, ceea ce implică o mai bună adaptabilitate la condițiile locale de mediu;</p> <p>(ii) un asortiment adecvat de specii forestiere, contribuie semnificativ la reziliența ecosistemului forestier în fața intemperțiilor, față de monoculturile forestiere care sunt mult mai vulnerabile;</p> <p>(iii) promovarea tipului natural fundamental de pădure prin amenajamentele silvice, precum și grija pe care o acordă gospodăria silvică prevenirii izbucnirii incendiilor în fondul forestier, în majoritate provocate artificial dar amplificate de secetă și caniculă excesive, contribuie semnificativ la atenuarea consecințelor secetei/caniculei cauzate de schimbările în regimul precipitațiilor</p>
Precipitații extreme, inundații, torenți și viituri	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra precipitațiilor extreme și consecințelor acestora:</b></p> <p>(i) amenajamentul silvic, ca plan de gestionare durabilă a pădurilor are în vedere organizarea și modelarea pădurilor în sensul îmbunătățirii condițiilor de mediu, implicit al preîntâmpinării producerii unor calamități precum inundații, torenți, viituri;</p> <p>(ii) prin funcțiile atribuite arboretelor conform cu zonarea funcțională, amenajamentul silvic și prin lucrările preconizate, se valorifică superior capacitatea de retenție a pădurii; în acest sens, sunt propuse, acolo unde este necesar, măsuri care urmăresc prevenirea producerii de inundații, torenți și viituri (ex: sunt propuse lucrări de conservare acolo unde terenul are o înclinare mare, sunt atribuite categorii funcționale distincte arboretelor din zona unor cursuri de apă etc.)</p>

Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Furtuni și vânturi	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra manifestării vânturilor:</b></p> <p>(i) pădurea reprezintă un obstacol în calea vânturilor, iar pădurea gospodărită pe bază de amenajament silvic, dată fiind ameliorarea permanentă a structurii acesteia prin lucrări silvice, este mult mai puțin vulnerabilă;</p> <p>(ii) soluțiile promovate de amenajamentele silvice au în vedere și aspecte legate de vulnerabilitatea la factorii destabilizatori; sunt promovate măsuri care ajută la crearea ori consolidarea marginilor de masiv ce constau în lucrări specifice de menținere a unei structuri adecvate a acestora, utilizarea la regenerările artificiale a materialului genetic de proveniență locală, succesiuni de tăieri etc.</p>
Alunecări de teren și eroziuni	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra stabilității solurilor:</b></p> <p>(i) amenajamentul silvic are în vedere protejarea terenurilor, sens în care, în funcție de zonarea funcțională adoptată, se stabilește lucrarea adecvată pentru fiecare arboret; potrivit cu nomenclatorul consacrat în reglementările tehnice, la grupa I funcțională, <i>Subgrupa 1.2. – Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i> au fost definite categorii funcționale care să satisfacă cât mai multe dintre cerințele date de specificul obiectivului respective:</p>
Perioade de timp rece și zăpadă	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra zăpezii:</b></p> <p>(i) pădurea facilitează menținerea zăpezii așternute în interiorul ei, pe o perioadă mai mare de timp, în funcție și de expoziția versantului, consistența arboretului, specie, și totodată reprezintă un obstacol care frânează influența viscolului; aplicarea amenajamentului silvic valorifică aceste proprietăți ale pădurii în sensul îmbunătățirii lor;</p> <p>(ii) zăpada poate reprezenta un serios factor vătămător mai ales pentru păduri de rășinoase care pot suferi rupturi în urma ninsoșilor abundente; în astfel de arborete, de la o etapă de amenajare la alta și în funcție de vârstă, se propun lucrări care contribuie la fortificarea structurii respectivelor arborete, în sensul diminuării pagubelor cauzate de zăpadă;</p>
Pagube produse de îngheț-dezgheț	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor îngheț - dezgheț:</b></p> <p>(i) pădurea ameliorează într-o anumită măsură temperaturile scăzute din timpul iernii, în interiorul masivului acestea fiind diminuate, dar în același timp înghețul-dezghețul provocate la anumite perioade poate periclita starea de sănătate a arboretelor;</p> <p>(ii) măsurile preconizate de amenajamentul silvic au în vedere și producerea fenomenelor de îngheț-dezgheț, mai ales în perioadele de început ale sezonului vegetativ, fenomene care pot avea drept consecință „deșosarea”/„descălțarea” puieților – fenomen de expulzare a rădăcinilor cauzat de înghețuri-dezghețuri repetate (ex. evitarea împăduririlor de toamnă, în zonele unde se produc astfel de fenomene de îngheț-dezgheț, executarea tăierilor în crâng în perioada de repaus vegetativ cât mai aproape de începerea sezonului de vegetație ș.a);</p>
Degradarea serviciilor ecosistemice	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra serviciilor ecosistemice:</b></p> <p>(i) amenajamentul silvic este un instrument indispensabil pentru furnizarea de către pădure a unor servicii ecosistemice de calitate; prin atribuirea corespunzătoare a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret se are în vedere realizarea eficientă a obiectivelor ecologice și social-economice stabilite;</p> <p>(ii) dintre funcțiile atribuite arboretelor cu ocazia zonării funcționale prin amenajamentele silvice enumerăm: funcții de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor, funcții de protecție contra factorilor climatici naturali și antropici, funcții de protecție, predominant sociale (păduri parc, recreative, educaționale ș.a), funcții care vizează interesul științific al unor păduri, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, funcții pentru conservarea și ocrotirea biodiversității.</p>



Principalele preocupări legate de:	Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora
Pierderea și degradarea habitatelor	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea și degradarea habitatelor:</b>  <b>(i)</b> amenajamentele silvice sunt planuri care asigură permanența pădurii; <b>(ii)</b> realizarea tăierilor de regenerare preconizate de amenajamentul silvic nu implică pierderea și degradarea habitatelor; un arboret ajuns la o anumită vârstă, la care nu mai are posibilitatea să își exercite cu maximă eficacitate funcțiile atribuite, este înlocuit cu altul, într-un mod adecvat, care preia funcțiile respective.</p>
Pierderea diversității speciilor	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității speciilor:</b>  Nu se pune problema pierderii diversității speciilor în urma aplicării amenajamentului silvic, întrucât acesta reprezintă o lucrare complexă fundamentată din punct de vedere ecologic; activitatea de gospodărire a pădurilor este fundamentată pe principii de gestionare durabilă a pădurilor, inclusiv principiul ameliorării și conservării biodiversității.</p>
Pierderea diversității genetice	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității genetice:</b>  Amenajamentul silvic are în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, prin urmare nu se pune problema pierderii diversității genetice în urma realizării lucrărilor silvice preconizate de amenajament.</p>
Afectarea peisajului	<p>✓ <b>Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la afectarea peisajului:</b>  Amenajamentul silvic contribuie la asigurarea unui cadru optim pentru îmbunătățirea și conservarea peisajului prin funcțiile atribuite arboretelor (păduri parc, păduri virgine și cvasivirgine, păduri seculare ș.a); una dintre importantele contribuții aduse de amenajamentul silvic peisajului este reprezentată de abordarea privind echilibrarea claselor de vârstă, deziderat care presupune mozaicarea în permanență a arboretelor, îmbinarea într-o structură de peisaj a arboretelor tinere cu cele mature și înaintate în vârstă, conferind o priveliște deosebită.</p>

Sintetic, atenuarea consecințelor provocate de schimbările climatice și întărirea capacității pădurii de a capta și stoca CO<sup>2</sup>, se realizează prin amenajamentului silvic care asigură:

- un management adaptativ al pădurilor;
- împădurirea suprafețelor neregenerate din fondul forestier;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- adoptarea unor tratamente adecvate formațiilor forestiere, funcțiilor atribuite arboretelor, structurii acestora și condițiilor geomorfologice existente;
- parcursarea sistematică a arboretelor cu lucrări silvotehnice de îngrijire și conducere;
- adoptarea unui nivel sustenabil de recoltare a lemnului din fondul de producție (posibilitatea) care este un mijloc de îndrumare a structurii pădurii spre cea optimă, având clase de vârstă de întinderi egale, conducând la un raport adecvat între creștere și recoltă și contribuind astfel la creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior;
- o cantitate de corespunzătoare de lemn mort;
- menținerea permanentă a acoperirii solului la un nivel optim, în funcție de caracteristicile arboretelor;
- lemn pentru societate, prin utilizarea căruia se substituie combustibili fosili sau materiale ce emit cantități mari de GES.

### **6.13. Impactul amenajamentului actual asupra patrimoniului mondial UNESCO**

Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului din OS Mehadia, care se suprapune cu Parcul Național Domogled Valea Cernei, face parte și din zona tampon (*buffer zone*) a sitului UNESCO "Domogled Valea Cernei".

În arboretele care constituie zona tampon a Sitului "Domogled Valea Cernei", prin amenajamentul silvic actual nu s-au propus lucrări, această zonă fiind inclusă și în zona de protecție integrală a Parcului Național Domogled Valea Cernei. De asemenea, prin amenajament, nu s-a propus dezvoltarea unor proiecte pe terenurile care fac parte din zona tampon a Sitului candidat.

În concluzie, impactul probabil al 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 "Domogled Valea Cernei" va rămâne intact. Prin urmare, nu este necesară colectarea de date suplimentare pentru a evalua impactul probabil asupra valorii universale excepționale și nu sunt necesare măsuri de atenuare pentru evitarea potențialelor impacturi negative sau pentru reducerea impacturilor reziduale.

Ținând cont de zonarea internă a Parcului Național Domogled Valea Cernei și de criteriile de constituire a pădurilor virgine/cvasivirgine, la elaborarea amenajamentului silvic s-a ales ca cea mai puțin dăunătoare și mai durabilă alternativă în raport cu VUE să fie opțiunea „niciun proiect/lucrare”.

Deoarece, așa cum s-a precizat mai sus, în urma implementării amenajamentului silvic nu va exista un impact negativ rezidual asupra valorii universale excepționale, nu vor fi necesare măsuri de atenuare a acestuia și nici o monitorizare printr-un plan de management de mediu bugetat.

Analizând și situația lucrărilor prevăzute în arboretele din unitățile amenajistice situate în vecinătatea exterioară zonei tampon a sitului, s-a constatat că majoritatea sunt lucrări de îngrijire și conducere. De asemenea, în această zonă există și unități amenajistice care nu au prevăzute lucrări silvotehnice, datorită zonării interne Parcului Național Domogled Valea Cernei.

Având în vedere cele expuse mai sus, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Mehadia nu va genera un impact negativ asupra integrității, protecției și managementului zonei tampon aferentă Sitului „Domogled valea cernei”.

În perioada de valabilitate a amenajamentului silvic, de 10 ani, pădurile din zona tampon a Sitului "Domogled Valea Cernei" pot fi afectate de calamități naturale, în special de doborâturi de vânt. În funcție de intensitatea fenomenului, pentru eliminarea/atenuarea efectelor acestor calamități asupra VUE va fi informată agenția responsabilă pentru situl patrimoniului mondial și se va acționa conform procedurilor ce vor fi stabilite.

### **6.14. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic**

Amenajamentul s-a realizat pentru fondul forestier proprietate publica a statului. Aceste terenuri sunt situate, în general, în afara așezărilor umane, prin urmare impactul este nesemnificativ.

Din informațiile existente, pe teritoriul ocolului silvic există Cetatea Mehadia, dar aceasta este situată în afara fondului forestier, la distanță mare de acesta. Cea mai apropiată unitate de producție față de cetate este U.P. V Belareca, zona inclusă în Parcul Național Domogled Valea Cernei, aflată în protecție integrală.

## **7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontier**

Eventualul impact al amenajamentului asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontier este nul, deoarece amplasamentul fondului forestier este situat la distanțe mari față de graniță. Lucrările silvotehnice sunt aplicate punctual și nu pot genera efecte semnificative care să poată fi puse în context transforntier.

## 8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

Ca măsuri generale pentru conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună și protecția mediului, deși, așa cum am precizat, impactul amenajamentului este nul sau nesemnificativ, recomandăm:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezgheț cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semințșului;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita, pe cât posibil, distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afară suprafețelor de semințș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să vor lua toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

### **8.1. Măsuri pentru protecția/conservarea habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic**

În privința habitatelor de interes comunitar existente în zona de suprapunere a ocolului silvic cu aria naturală protejată ROSAC0069 Domogled Valea Cernei, nu sunt prevăzute niciun tip de lucrări silvotehnice, astfel nu se pune problema unor măsuri de reducere a impactului. Ca măsură de protecție, se va asigura un management forestier corespunzător condițiilor impuse de statutul zonei de protecție integrală a PN Domogled Valea Cernei, în conformitate cu Planul de management și reglementările specifice în vigoare.

În ce privește teritoriul din cadrul ocolului silvic, unde se vor aplica prevederile amenajamentului silvic, pentru protecția/conservarea fitocenozelor forestiere, recomandăm următoarele:

- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- menținerea de lemn mort (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături);
- menținerea a 3-5 arbori uscați / scorburoși la ha;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- evitarea substituirii speciilor native cu specii alohtone;
- menținerea unei acoperiri ridicate a arboretelor pentru nu permite invazia unor specii alohtone.

### **8.2. Măsuri pentru protecția/reducerea impactului asupra speciilor de mamifere**

În privința speciilor de mamifere de interes comunitar existente în zona de suprapunere a ocolului silvic cu aria naturală protejată ROSAC0069 Domogled Valea Cernei, nu sunt prevăzute niciun tip de lucrări silvotehnice, astfel nu se pune problema unor măsuri de reducere a impactului. Pentru zona anterior menționată, se va asigura un management forestier corespunzător condițiilor impuse de statutul zonei de protecție integrală a PN Domogled Valea Cernei, în conformitate cu Planul de management și reglementările specifice în vigoare.

În scopul protejării și conservării populațiilor de mamifere, inclusiv alte specii decât cele de interes comunitar, pentru suprafețele unde se vor aplica lucrări silvotehnice, din afara ROSAC0069, se vor lua pe cât posibil următoarele măsuri:

- menținerea habitatelor specifice în zonele de adăpost;
- evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- evitarea folosirii de substanțe biocide puternice în zonele de hrănire, care cauzează bioacumulare în urma tratamentelor;
- evitarea fragmentării habitatelor de zone umede;
- interzicerea poluării râurilor;
- trebuie marcați și protejați copacii care oferă adăposturi liliecilor;
- menținerea de lemn mort în pădure - acest lucru favorizează diversitatea de insecte;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioadele critice;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;

### **8.3. Măsuri pentru protecția/reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

În privința speciilor de amfibieni-reptile de interes comunitar existente în zona de suprapunere a ocolului silvic cu aria naturală protejată ROSAC0069 Domogled Valea Cernei, nu sunt prevăzute niciun tip de lucrări silvotehnice, astfel nu se pune problema unor măsuri de reducere a impactului. Pentru zona anterior menționată, se va asigura un management forestier corespunzător condițiilor impuse de statutul zonei de protecție integrală a PN Domogled Valea Cernei, în conformitate cu Planul de management și reglementările specifice în vigoare.

În scopul menținerii și protejării populațiilor de amfibieni-reptile, inclusiv alte specii importante, decât cele de interes comunitar, pentru suprafețele parcurse cu lucrări silvotehnice, recomandăm următoarele măsuri:

- menținerea vegetației din zonele umede din apropierea râurilor, în perioada aprilie-august pentru asigurarea habitatului caracteristic speciilor;
- evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;
- interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- evitarea utilizării de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

### **8.4. Măsuri pentru protejarea speciilor de pești**

Se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru a preveni un impact negativ asupra populațiilor de pești, inclusiv specii care nu sunt de interes comunitar:

- degajarea și înlăturarea din cursurile de apă a aluviunilor grosiere aduse de viituri;
- monitorizarea încărcării cu suspensii a apei râului;
- interzicerea poluării apelor cu rumeguș;
- interzicerea deversării în apă a substanțelor chimice.

### **8.5. Măsuri pentru protejarea/reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate**

În privința speciilor de nevertebrate de interes comunitar existente în zona de suprapunere a ocolului silvic cu aria naturală protejată ROSAC0069 Domogled Valea Cernei, nu sunt prevăzute niciun tip de lucrări silvotehnice, astfel nu se pune problema unor măsuri de reducere a impactului. Pentru zona anterior menționată, se va asigura un management forestier corespunzător condițiilor impuse de statutul zonei de protecție integrală a PN Domogled Valea Cernei, în conformitate cu Planul de management și reglementările specifice în vigoare.

Pentru zonele din afara ROSAC0069, unde se vor efectua lucrări silvotehnice, pentru protecția speciilor de nevertebrate, în general, se vor lua următoarele măsuri:

- evitarea folosirii de substanțe biocide;
- promovarea regenerării naturale a pădurilor;
- menținerea a 3-5 arbori uscați / scorburoși la ha;
- menținerea de arbori izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte;
- menținerea unor luminișuri și goluri înierbate, existente.

#### **8.6. Măsuri pentru protejarea/ reducerea impactului asupra speciilor de păsări**

În zona de suprapunere a ROSAC0069 cu ROSPA0035 se va asigura un management forestier corespunzător zonei de protecție integrală a PN Domogled Valea Cernei.

În zonele unde se aplică lucrări silvotehnice în ROSPA0035, se vor lua următoarele măsuri:

- punerea în acord a lucrărilor silvice – ampolare, perioada de derulare cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;
- evitarea folosirii de substanțe biocide;
- evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;
- protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora;
- menținerea lemnului mort (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături), aproximativ 20 m<sup>3</sup>/ha;
- menținerea a 5 arbori uscați / scorburoși la ha.

Pentru zonele din afara ariilor protejate, recomandăm:

- protejarea și menținerea arborilor în care există cuiburi active precum și menținerea unei zone compacte cu arbori în jurul acestora;
- menținerea a 3-5 arbori uscați / scorburoși la ha;
- menținerea de arbori izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte;
- evitarea folosirii de substanțe biocide.

#### **8.7. Măsuri pentru protejarea/reducerea impactului asupra speciilor de plante**

Pentru speciile de plante care au importanță conservativă, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatate în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

## **8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă**

Arboretele din cadrul Ocolului Silvic Mehadia pot fi afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă iar pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, și anume:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță sau butași din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

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

## **8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- apă**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele masuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice apă;

- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile de acces;



-interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;

-evitarea traversării cursurilor de apă de utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

#### **8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- sol**

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

-alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;

-alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere amasei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;

-spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

#### **8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- aer**

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri:

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere;

- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

#### **8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității**

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

##### **8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității**

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile Ocolului Silvic Mehadia în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
  - pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
  - prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
    - extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;
    - în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
    - de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
    - se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
    - se vor păstra arborii morți "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;
    - în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere.
  - prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
  - conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în aceste unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

### 8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Mehadia există arii naturale protejate de interes comunitar, arii naturale protejate de interes național (rezervații naturale, parc național), zonă tampon sit UNESCO, precum și păduri cvasivirgine.

Prin încadrarea arboretelor pe categorii funcționale, respective tipuri funcționale, amenajamentul asigură măsurile necesare conservării biodiversității, astfel:

*Pădurile încadrate în tipul funcțional I* (din rezervațiile naturale și cele cvasivirgine), nu fac obiectul prevederii de lucrări silvotecnice, prin amenajamentul silvic acestea fiind supuse regimului de ocrotire integrală.

*Pădurile încadrate în tipurile funcționale II – IV* au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de lucrări speciale de conservare și tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face prin tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor succesive și tratamentul tăierilor rase în parchete mici. Prin specificul lor, aceste tratamente asigură menținerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului prin împăduriri, cu puieți certificați genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului Silvic Mehadia se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

## **9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă**

### **9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero**

În anii 50, din secolul trecut, pentru toate pădurile statului s-au realizat amenajamente silvice. Încă de atunci, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arborete exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale. În anul 1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

#### **Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:**

- Neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- Nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- Neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- Îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- Neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolate;
- Întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

### **9.2. Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală**

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gospodăriei silvice.

### **Rolul amenajamentului:**

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;
  - organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
  - încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
  - planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
  - planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;
  - realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
  - îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

### **Principiile care au stat la baza procesului de amenajare sunt următoarele:**

- **principiul continuității și permanenței pădurilor** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiții necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății în mod continuu produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară;
- **principiul eficacității funcționale** creșterea capacității de producție și de protecție, precum și valorificarea optimă a produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție. (păstrarea arboretelor în starea de maximă eficacitate);
- **principiul conservării și ameliorării biodiversității** optime a pădurilor, sub aspectul diversității genetice intraspecifice, diversității speciilor, ecosistemelor etc.;
- **principiul economic** prin care se asigură valoarea economică cel puțin egală, de la o amenajare la alta, a pădurii;

Aceste principii sunt prevăzute și în Legea 46/2008 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și sunt respectate de varianta actuală.

În concluzie, în vederea asigurării unei cât mai ridicate eficiențe ecologice, sociale și economice, se impune ca fiecare pădure sau parte din pădure să primească o anumită funcție și să fie organizată și condusă apoi, din punct de vedere structural, în conformitate cu aceasta, pentru realizarea obiectivelor stabilite. Este vorba, așadar, de o conducere structural-funcțională a pădurilor.

Se realizează astfel o specializare a arboretelor, care în producția forestieră are un rol similar cu acela al diviziunii muncii și al specializării profesionale; și într-un caz și în altul productivitate, respectiv efectul social-ecologic și economic, crește. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe și stabile, are a efecte pozitive asupra mediului. De altfel, situația din prezent, în care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

Pentru suprafața cu pădure suprapusă cu aria naturală protejată ROSAC0069 Domogled Valea Cernei (ROSCI0069) și pentru 80% din zona de suprapunere cu ROSPA0035 Domogled Valea Cernei, amenajamentul silvic nu prevede nici un tip de lucrări silvotehnice, ca urmare a încadrării în zona de protecție integrală a Parcului Național Domogled Valea Cernei. Pe diferența de 20%, suprapunere cu ROSPA0035, care nu face parte din parcul național, sunt prevăzute lucrări silvotehnice, majoritatea fiind lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri, tăieri de igienă) care au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic. Prin aceste intervenții compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,8). Pe o pondere redusă, de aproximativ 3% din suprafața inclusă în ROSPA0035, au fost

prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotehnice fiind acelea cu un potențial impact asupra elementelor de mediu protejate.

Actuala formă a amenajamentului respectă legislația în vigoare privind regimul silvic, precum și toate prevederile stabilite în cadrul ședinței Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor.

Varianta aleasă este conformă cu cele prezentate mai sus, cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

La ședința Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul Silvic Mehadia, au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.;
- Reprezentanții R.N.P. – Romsilva;
- Reprezentanții D.S. Caraș-Severin;
- Reprezentanții O.S. Mehadia;
- Reprezentanți Administrația PNDVC;
- Reprezentanții I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Pitești.

## **10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului**

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se refera la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor, etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împrespăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului se face după următoarele recomandări:

- 1) Gestionarea deșeurilor
  - Se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
- 2) Managementul apelor
  - Se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;
  - Se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;
- 3) Calitatea vieții
  - Se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;
  - Se va raporta anual numărul de locuri de munca ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;
- 4) Calitatea aerului
  - se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;
- 5) Calitatea solului
  - Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine titularului acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Mehadia se va realiza conform următorului program de monitorizare.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă exista); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală



Monitorizarea măsurilor de reducere a impactului conform calendarului propus va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
  
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentului raport de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar;

## **11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu**

### **11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic**

Raportul de mediu a fost elaborat conform H.G. 1076/2005 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). El tratează evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic, deoarece, conform legislației în vigoare acesta este obligatoriu. De asemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

#### **11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic**

Amenajamentul silvic este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentul are drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structurile naturale, capabile să îndeplinească aceste obiective. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentul propune o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, curățiri, rărituri, tratamente, lucrări de conservare, tăieri de igienă. În principiu, amenajamentul cuprinde următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

#### **11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic**

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu cele ale Planurilor de Management ale ariilor naturale protejate: conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă. Principiul de baza al amenajamentului este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

#### **11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante**

Principalele planuri și programe cu care are legătură amenajamentul silvic sunt planurile de management elaborate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentului.

### **11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului**

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună, în zonă nefiind amplasate obiective industriale poluatoare. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

### **11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectata semnificativ**

Teritoriul ocolului silvic, pentru care s-a realizat amenajamentul, este situat în bazinul hidrografic a trei văi principale și anume: Valea Mehadica, Valea Belareca și Valea Craiovei, condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice fiind caracteristice acestei zone.

### **11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament**

Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

### **11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective**

Legislația privind obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional, național și comunitar (protecția calității apelor, atmosferei, solurilor, etc.) a fost avută în vedere la realizarea amenajamentului, de aceasta ținându-se cont la elaborarea legislației silvice, a normelor și normativelor care stau la baza activității de amenajare a pădurilor.

### **11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului**

Raportul de mediu, pornind de la starea actuala a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acesteia, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații, etc.).

#### **11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Impactul lucrărilor silvotehnice, propuse de amenajament, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone, natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate, etc. În timpul execuției unor lucrări silvotehnice impactul direct poate fi negativ, însă el este nesemnificativ și de scurtă durată.

#### **11.6.2. Analiza impactului asupra populației**

Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.

#### **11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane**

Asupra sănătății umane, efectul aplicării amenajamentului poate fi, pentru scurtă durată, ușor negativ prin generare de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de mașini și utilaje la executarea lucrărilor silviculturale. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini performante, de ultimă generație.

#### **11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici**

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv. De asemenea, amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acesteia este pozitiv.

#### **11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic**

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului fiind situate în afara așezărilor umane.

În legătură cu valorile patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic, în interiorul fondului forestier nu au fost identificate astfel de obiective.

#### **11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier**

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, deoarece distanțele sunt mari, iar lucrările au caracter local, punctual.

#### **11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu**

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezulta din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea, la efectuarea lucrărilor silvotehnice, a unor mașini și utilaje moderne, de ultimă generație. De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

#### **11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului**

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea aplicării amenajamentului și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului, care, prin șeful ocolului silvic, va depune anual rezultatele programului de monitorizare. În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Mehadia va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

## 12. Concluzii

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semînțișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noul arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semînțișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

În condițiile respectării măsurilor de protecție sau reducere a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ), considerăm că prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semînțișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșuri (rumeguș, deșuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Mehadia.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul OS Mehadia. Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

În perimetrul OS Mehadia, echilibrul ecologic al populațiilor se menține într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt impropii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor speciilor de faună de interes comunitar deoarece suprafața suprapusă cu ariile naturale protejate de interes comunitar ROSAC0069 (100%) și ROSPA0035 (80%), are asigurat un statut de protecție ridicat, ca urmare a includerii în zona de protecție integrală a PN Domogled Valea Cernei, unde prin amenajamentul silvic nu s-au prevăzut nici un tip de lucrări.

Speciile de păsări de interes comunitar pot fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

O atenție deosebită trebuie acordată speciilor de păsări care cuibăresc în zonele împădurite de pe raza OS Mehadia (ROSPA0035) și se hrănesc în pajiștile învecinate.

În cazul unor lucrări silvice absolut necesare, acestea vor fi realizate punctual și cu precădere în afara perioadelor de reproducere a speciilor în cauză, fără ca zonele de cuibărit și creștere a puilor să fie afectate și cu menținerea unui nivel de zgomot acceptabil prin utilizarea de echipamente în bună stare tehnică.

Tratamentele de regenerare și o parte din lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

Prin implementarea măsurilor de protecție/reducere a impactului (după caz), aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Factorii de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din OS Mehadia. Pentru prevenirea apariției unui impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra elementelor de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor/lucrătorilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă planificarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

În zona tampon a Sitului candidat UNESCO "Domogled-Valea Cernei", prin amenajamentul silvic nu s-au propus lucrări, deoarece aceasta face parte din zona de protecție integrală a parcului.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Mehadia.

Prin amenajamentul Ocolului Silvic Mehadia nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

Cu condiția implementării măsurilor de protecție, conservare și reducere a impactului (după caz) propuse, având în vedere și statutul ridicat de protecție de care beneficiază zona de suprapunere dintre OS Mehadia și ariile naturale protejate N2000, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes și nici asupra principalilor factori de mediu și sociali, importanți.

## BIBLIOGRAFIE

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p. Florescu I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II - Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.

Gafta D., Mountford J.O. (coord.) et al., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Risoprint, Cluj-Napoca.

Ionescu O., Cazacu C., Pasca C., Sirbu G., Attila S., Ionescu Gorgeta, Adamescu M., Popa M., Chiriac S., Deju R., Jurj R., Cotovelea Ancuta., Mirea I., Pop M., 2013 - Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, Brașov, 236 pp.

Iorgu St., Surugiu V., Gheoca Voichita, Popa Oana Paula, Popa L., Sirbu I., Parvulescu L., Iorgu Elena Iulia, Mancu C., Fusu L., Stan Melanya, Dascalu magdalena, Szekeley L., Stanescu M., Vizauer T.C., 2015 – Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, Ed. SC Compania de Consultanta și Asistenta Tehnica SRL, SC Integra Trading SRL, Bucuresti, 159 pp.

Mihăilescu S., Anastasiu P., Popescu A., Alexiu V.F., Negrean G., Bodescu F., Manole A., Ion R.G., Goia I.G., Holobiuc I., Vicol I., Neblea M.A., Dobrescu C., Mogîldea D.E., Sanda V., Biță-Nicolae C.D., Comănescu P., 2015. Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România, Edit. Dobrogea, Constanța.

Flora ilustrată a României. Pteridophyta et Spermatophyta (Ciocârlan, 2009)

Plante vasculare din România. Ghid ilustrat de teren (Sârbu et al., 2013)

Mihăilescu S. et all. Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, 2015

Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din Romania, Ed. Centrul de informare tehnologica "Delta Dunarii", Tulcea, 2013

Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de interes comunitar din Romania, Ed. Silvică, ICAS București 2013

Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din Romania, Ed. Andvertising, București, 2013

Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania, IBB

Ghid standard de monitorizare a speciilor de pasari de interes comunitar din Romania, 2014

Atlas al speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2015

Formularele standard ale ariilor naturale protejate Natura 2000;

Plan de management al PN Domogled Valea Cernei

Decizia ANANP nr. 143/08.04.2021

Decizia ANANP nr. 191/21.05.2021

<https://pasaridinromania.sor.ro/>

Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.



## **Echipa de elaborare**

- **ing. Costin Badea ( expert atestat nivel principal) – coordonator**
- **ing. Carol Puiulescu (expert atestat nivel principal) – membru echipă**
- **biol. Vlad Vălu – membru echipă**

**Anexa - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul OS Mehadia**

**LEGENDĂ:**

**Caracterul actual al tipului de pădure:**

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

**Lucrări propuse:**

Cod	Denumire
41	Degajări
46	Tăieri igienă
47	Curățiri
48	Rărituri
52	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
53	Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
54	Completări
55	Împăduriri (în poieni și goluri)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, completări
58	Îngrijirea semințșului
59	Îngrijirea semințșului, completări
P0	Tăieri de igienă (T. Progresive dec. II)
P1	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
P2	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
P3	Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare, punere în lumină
P5	Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
P7	Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare
R1	Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, împăduriri)
R4	Tratamentul tăierilor rase (în benzi alăturate, împăduriri)
S4	Tratamentul tăierilor succesive – margine de masiv
CJ	Tratamentul tăierilor în câng (tăiere de jos)
Z0	Tăieri de igienă (T. Câng dec. II)
TC	Tăieri de conservare

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Grupă/categ. funcțională	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziție țel			
5	97	D	A	6.06	1	5R	4114	2	48	FA	10
5	97	E	A	4.22	1	5R	4114	2	47	FA	10
5	97	H	M	4.45	1	2C	2A	5R	TC	FA	8
5	98	A	M	17.96	1	2A	5R	2	TC	FA	8
5	98	B	M	15.34	1	2C	2A	5R	TC	FA	8
5	98	C	M	2.75	1	2A	5R	3	47	FA	10
5	98	D	A	7.42	1	5R	4114	2	47	FA	9
5	99	A	M	17.69	1	2A	5R	3	TC	FA	8
5	99	B	M	6.78	1	2A	5R	3	46	FA	7
5	99	C	M	15.27	1	2C	2A	5R	TC	FA	8
5	99	D	M	7.69	1	2C	2A	5R	46	FA	10
5	99	E	M	1.95	1	2A	5R	3	46	FA	10
5	100	A	M	8.1	1	2A	5R	2	48	FA	5
5	100	B	A	24.83	1	5R	4114	2	48	FA	10
5	100	C	M	4.1	1	2A	5R	3	TC	FA	8
5	100	D	M	0.78	1	2A	5R	3	46	FA	4
5	100	E	M	2.75	1	2A	5R	3	46	PAM	5
5	101	A	M	2.09	1	2A	5R	3	46	FA	10
5	101	B	M	3.34	1	2A	5R	3	47	FA	10
5	102	A	M	17.65	1	2A	5R	3	47	FA	10
5	102	B	M	1.51	1	2C	2A	5R	TC	FA	8
5	102	C	M	6.38	1	2A	5R	3	TC	FA	8
5	103	A	A	21.69	1	5R	4114	2	41	FA	9
5	103	B	M	17.1	1	2A	5R	3	TC	FA	8
5	103	C	M	4.7	1	2C	2A	5R	TC	FA	8
5	104	A	M	1.81	1	2A	5R	3	46	FA	10
5	104	B	A	11.83	1	5R	4114	2	41	FA	9
5	104	C	A	26.81	1	5R	4114	2	P0	FA	8
5	104	D	M	0.4	1	2C	2A	5R	46	FA	10
5	104	E	M	4.03	1	2A	5R	2	41	FA	10
5	104	F	A	5.07	1	5R	4114	2	P2	FA	8
5	105	A	M	3.28	1	2A	5R	3	46	FA	10
5	105	B	A	17.72	1	5R	4114	2	46	FA	10

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Grupă/categ. funcțională			Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziție țel	
				1	2A	5R				FA	10
5	105	E	0.69	1	2A	5R	4115	3	46	FA	10
5	110	A	3.23	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	110	B	24.61	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	110	C	0.55	1	6B	5C	4115	3		FA	7
5	111	A	35.73	1	6B	5C	4115	3		FA	7
5	111	B	10.92	1	6B	5C	4115	3		FA	4
5	111	C	5.84	1	6B	5C	4115	3		FA	7
5	111	D	8.91	1	6B	5C	4115	3		FA	4
5	112	A	16.66	1	6B	5C	4115	3		FA	7
5	112	B	8.32	1	6B	5C	4115	B		PI	4
5	113	A	10.7	1	6B	5C	4115	3		FA	8
5	113	B	14.23	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	113	C	5.8	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	114	A	30.67	1	6B	5C	4115	3		FA	8
5	114	B	11.81	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	114	C	5.52	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	115	A	10.3	1	6B	5C	4115	3		FA	8
5	115	B	22.23	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	115	C	12.52	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	116	A	15.67	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	116	B	21.52	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	116	C	7.23	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	117	A	29.91	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	117	B	14.63	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	118	A	16.88	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	118	B	20.27	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	118	C	10.68	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	118	D	3.87	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	119	A	21.09	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	119	B	1.27	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	119	C	10.6	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	120	A	23.71	1	6B	5C	4115	3		FA	10
5	120	B	9.55	1	6B	5C	4115	3		FA	10

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Grupă/categ. funcțională			Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziție țel			
				1	6B	5C				50	FA	10	
5	120	C	E	16.28	1	6B	5C	50	4115	3		FA	10
5	121	A	E	21.57	1	6B	5C	50	4115	3		FA	10
5	121	B	E	10	1	6B	5C	50	4115	3		FA	10
5	123	A	E	35.8	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	10
5	123	B	E	12.76	1	6B	5C	50	4115	3		FA	10
5	125	A	E	31.47	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	10
5	125	B	E	3.69	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	10
5	126		E	6.85	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	10
5	127	A	E	36.53	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	10
5	127	B	E	7.15	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	10
5	127	C	E	1.62	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	9
5	127	D	E	0.88	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	10
5	127	E	E	8.72	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	10
5	128	A	E	10.39	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	9
5	128	B	E	7.5	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	10
5	128	C	E	11.95	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	10
5	130	A	E	38.88	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	10
5	130	B	E	1.21	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	10
5	130	C	E	14.4	1	6B	5C	5Q	4115	3		FA	9
5	131	A	E	17.27	1	6B	5C	50	4114	2		FA	10
5	131	B	E	21.32	1	6B	5C	50	4115	3		FA	10
5	131	C	E	1.64	1	6B	5C	50	4115	3		FA	10
5	132	A	E	26.56	1	6B	5C	50	4114	2		FA	10
5	132	B	E	9.33	1	6B	5C	50	4115	3		FA	10
5	133	A	E	32.04	1	6B	5C	50	4115	3		FA	10
5	133	B	E	27.95	1	6B	5C	50	4115	3		FA	10
5	134	A	E	41.67	1	6B	5C	50	4115	3		FA	10
5	134	B	E	4.17	1	6B	5C	50	4115	3		FA	10
5	159	A	A	4.56	1	5R			4114	2	P2	FA	8
5	159	B	A	3.49	1	5R			4114	2	41	FA	8
5	159	C	A	0.32	1	5R			4114	2	46	FA	8
5	159	D	M	5.02	1	2A	5R		4115	3	TC	FA	8
5	160	A	A	14.29	1	5R			4114	2	41	FA	8

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Grupă/categ. funcțională	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziție țel					
								FA	DT 2				
5	160	B	A	25.49	1	5R		4114	2	P7	FA	8	DT 2
5	161	A	A	6.99	1	5R		4114	2	P7	FA	8	BR 2
5	161	B	A	7.29	1	5R		4114	2	P2	FA	8	DT 2
5	161	C	A	1.43	1	5R		4114	2	41	FA	7	BR 2DT 1
5	162	B	A	6.82	1	5R		4115	3	P2	FA	8	DR 2
5	196	A	M	18.8	1	2A	5R	5241	3	46	GO	10	
5	196	B	M	0.3	1	2A	5R	5241	3	46	GO	10	
5	197	A	E	11.72	1	6B	5C	5Q	3		FA	10	
5	198	A	E	3.43	1	6B	5C	5Q	3		FA	10	
5	198	B	E	6.23	1	6B	5C	5Q	3		GO	8	FA 2
5	198	C	E	4.27	1	6B	5C	5Q	3		GO	7	FA 3
5	198	D	E	2.88	1	6B	5C	2A	3		GO	6	FA 4
5	198	E	E	5.39	1	6B	5C	5Q	3		FA	10	
5	199	A	E	16.16	1	6B	5C	5Q	3		GO	8	FA 2
5	199	B	E	2.8	1	6B	5C	5Q	3		FA	10	
5	200	A	E	10.49	1	6B	5C	5Q	3		FA	10	
5	201	A	E	29.63	1	6B	5C	5Q	3		FA	10	
5	201	B	E	1.16	1	6B	5C	5Q	3		FA	10	
5	201	C	E	4.15	1	6B	5C	5Q	3		FA	10	
5	202	A	E	30.68	1	6B	5C	5Q	3		GO	6	FA 4
5	203	A	E	36.07	1	6B	5C	5Q	3		FA	10	
5	204	A	E	17.42	1	6B	5C	5Q	3		GO	10	
5	204	B	E	14.9	1	6B	5C	5Q	3		FA	10	
5	204	C	E	10.19	1	6B	5C	5Q	2		FA	6	GO 3PLT1
5	205	A	E	26.11	1	6B	5C	5Q	3		GO	10	
5	205	B	E	3.81	1	6B	5C	5Q	B		PI	9	FA 1
5	206	A	E	7.16	1	6B	5C	5Q	3		GO	4	CE 4CR 2
5	206	B	E	10.76	1	6B	5C	5Q	3		GO	10	
5	206	C	E	3.95	1	6B	5C	2A	B		PI	10	
5	206	D	E	11.92	1	6B	5C	5Q	2		GO	10	
5	206	E	E	1.11	1	6B	5C	5Q	2		FA	10	
5	206	F	E	3.2	1	6B	5C	5Q	2		FA	9	GO 1
5	206	G	E	3.11	1	6B	5C	5Q	3		FA	8	PI 2

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Grupă/categ. funcțională			Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziție țel				
				1	6B	5C				5Q	FA	GO		
5	206	H	E	0.77	1	6B	5C	5Q	4241	3		FA	9	GO 1
5	207	A	E	7.14	1	6B	5C	2A	5162	3		GO	8	CR 2
5	207	B	E	6.85	1	6B	5C	2A	5162	B		PI	8	FA 2
5	207	C	E	24.69	1	6B	5C	5Q	5241	3		GO	9	FA 1
5	207	D	E	1.74	1	6B	5C	5Q	4212	2		FA	10	
5	207	E	E	0.84	1	6B	5C	2A	4241	3		FA	10	
5	207	F	E	1.29	1	6B	5C	5Q	4331	2		FA	7	GO 2TE 1
5	208	A	E	10.9	1	6B	5C	5Q	5241	3		GO	9	CR 1
5	208	B	E	2.14	1	6B	5C	2A	4241	B		PI	10	
5	208	C	E	0.98	1	6B	5C	2A	5241	3		GO	4	FA 4CR 2
5	208	D	E	18.51	1	6B	5C	5Q	5241	3		GO	9	TE 1 0
5	208	E	E	1.87	1	6B	5C	2A	4241	B		PI	10	
5	208	F	E	5.56	1	6B	5C	2A	4241	3		FA	10	
5	208	G	E	1.02	1	6B	5C	5Q	4212	2		FA	10	
5	208	H	E	1.09	1	6B	5C	5Q	4241	3		FA	10	
5	209	A	E	2.61	1	6B	5C	2A	5162	3		GO	10	
5	209	B	E	11.5	1	6B	5C	5Q	5323	2		GO	8	TE 2 0
5	209	C	E	1.94	1	6B	5C	5Q	4212	2		FA	10	
5	209	D	E	2.22	1	6B	5C	5Q	4213	3		FA	10	
5	209	E	E	2.74	1	6B	5C	2A	4241	3		FA	10	
5	210	A	E	14.71	1	6B	5C	5Q	5323	2		GO	8	TE 2
5	210	B	E	1.66	1	6B	5C	2A	5162	B		PI	10	
5	210	C	E	1.07	1	6B	5C	2A	4241	3		FA	10	
5	210	D	E	29.37	1	6B	5C	5N	5314	2		FA	8	GO 1TE 1
5	210	E	E	1.35	1	6B	5C	2A	4241	3		FA	10	
5	210	F	E	1.1	1	6B	5C	5Q	4212	2		FA	6	PAM2TE 2
5	211	A	E	39.21	1	6B	5C	5H	5323	2		GO	10	
5	211	B	E	2.68	1	6B	5C	2A	4241	3		FA	10	
5	211	C	E	3.26	1	6B	5C	2A	4241	3		FA	10	
5	211	D	E	3.07	1	6B	5C	2A	4241	B		PI	10	
5	211	E	E	2.29	1	6B	5C	5N	5314	5		GO	6	TE 4
5	211	F	E	1.42	1	6B	5C	5Q	5314	2		FA	4	SAC4GO 2
5	211	G	E	7.27	1	6B	5C	5N	5314	2		GO	8	TE 2

U.P.	U.A.	SUP	Supr., ha	Grupă/categ. funcțională			Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Compoziție tel	
				1	6B	5C				2A	GO
5	212 A	E	14.6	1	6B	5C	2A	3		GO	8
5	212 B	E	2.47	1	6B	5C	2A	B		PI	10
5	212 C	E	2.36	1	6B	5C	2A	3		FA	6
5	212 D	E	6.65	1	6B	5C	5Q	2		GO	6
5	212 E	E	0.68	1	6B	5C	2A	3		FA	10
5	213	E	22.56	1	6B	5C	2A	3		GO	5





**Asociația Română de Mediu 1998**  
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



## CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA** -----



Președintele Comisiei de atestare,  
**Ioan GHERHEȘ**

**TIPUL DE STUDII:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018



## Curriculum vitae

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Badea Costin</b>
Adresă	<b>Pitești, str. Exercițiu, nr. 84, bl A9, sc. B, ap. 18; Jud. Argeș</b>
Telefon	<b>Mobil: 0752.236874</b>
E-mail	<b>costin_nitsoc@yahoo.com</b>
Naționalitate	<b>Română</b>
Data nașterii	<b>16 Octombrie 1987</b>
Functia sau postul ocupat	<b>Inginer dezvoltare tehnologică – gradul II</b>
Experiența profesională	<b>2017 -prezent: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (șef proiect amenajarea pădurilor – IDT II, expert studii mediu)</b> <b>2015-2017: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor – IDT III)</b> <b>2013-2015: I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor)</b> <b>2012-2013: S.C. ALFRID S.R.L. PITEȘTI (inginer proiectant amenajarea pădurilor)</b>
Educație și formare	<b>2010-2012: Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Silvicultură și Exploatari forestiere Masterat – <i>Managementul ecosistemelor forestiere</i></b> <b>2006-2010: Universitatea Transilvania din Brașov Facultatea de Silvicultură și Exploatari forestiere Licență – <i>Specializarea Silvicultură</i></b> <b>2002-2006: Colegiul Național Liceal Alexandru Odobescu din Pitești Profilul – <i>Matematică informatică</i></b>

## Aptitudini și competențe ersonale

Limbi străine cunoscute

Engleza

Franceza

Intelegere	Vorbit	Scris
B2- Utilizator independent	B2- Utilizator independent	B2- Utilizator independent
A1-Utilizator elementar	A1-Utilizator elementar	A1-Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Alte competențe

Comunicativ, deschis lucrului în echipă, conduită morală.

Utilizarea Microsoft Office, AutoCAD, GIS.

Cunoștințe în domeniile: Amenajarea pădurilor, Corectarea torenților, Ameliorarea terenurilor degradate, Topografie, Administrarea și gospodărirea fondului forestier, Evaluare de mediu.

Atestat de operare pe calculator și cunoștințe medii de programare.

Certificat de atestare MAP – Șef proiect amenajarea pădurilor

Certificat de atestare MMAP – Expert care certifică din punct de vedere tehnic, calitatea lucrărilor de amenajare pădurilor

Atestat nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu, domeniul – Agricultură, Silvicultură, Acvacultură (RM1, EA)

RGX nr. 036/22.10.2021

Certificat absolvire a cursului de pregătire profesională: *Gestiunea datelor de mediu în evaluarea adecvată – utilizarea tehnicilor GIS* (Delta EnviConsult)

Permis de conducere

Categoriile A și B.

Informații suplimentare

Premiul II la sesiunea de comunicări științifice studentești (2010).

Articol publicat în Revista pădurilor Nr.3-4/2014, pg. 25-35 (Autor principal).

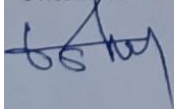
Participare la Conferința națională pentru informarea comunității științifice asupra stării populațiilor de păsări și a rezultatelor proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE" SMIS 119428.

Persoană ce contact

ing. Păunescu Silviu – Director SCDEP Pitești

Semnătura

Data:  
01.02.2023





## Mihai-Vlad VĂLU

**Data nașterii:** 06/07/1994    **Cetățenie:** română    **Număr de telefon:**  
(+40) 0743298067 (Număr de telefon mobil)    **E-mail:** vladvalu@yahoo.com    **E-**  
**mail:** mihai.valu@upit.ro    **Adresă:** Calea Craiovei, Pitești, România (Acasă)

### ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/09/2022 – ÎN CURS Pitești, România

**BIOLOG INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA” - STAȚIUNEA PITEȘTI**

- Evaluarea de mediu pentru proiecte/planuri - Domeniu Silvicultură.

09/12/2018 – 28/02/2022

**ASISTENT DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI**

-Deplasări pe teren pentru identificarea, determinarea și prelevarea plantelor și ciupercilor medicinale;  
-Extracția compușilor bioactivi din plante și ciuperci prin metode moderne de extracție (Ultrasunete, microunde, prin fluid supercritic CO<sub>2</sub>).

**Adresă** Pitești, România

30/09/2018 – ÎN CURS

**STUDENT LA ȘCOALA DOCTORALĂ DE BIOLOGIE UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI**

Loc subvenționat cu bursă MENCs

**Adresă** Pitești, România

01/02/2013 – 06/05/2015

**VOLUNTAR CU BURSĂ UAIC LA GRĂDINA BOTANICĂ „ANASTASIE FĂTU” DIN IAȘI DIRECTOR: PROF. DR. TĂNASE CĂTĂLIN**

02/09/2018 – 31/12/2018

**CONTRACT DE VOLUNTARIAT BIOLOG - LABORATOR DE ANALIZE MEDICALE SPITALUL DE PEDIATRIE**

Contract de voluntariat NR. 56/03.09.2018

**Adresă** Pitești

31/10/2016 – 30/06/2018

**VOLUNTARIAT ȘI PRACTICĂ LA CENTRUL DE CERCETARE PE MEDICINĂ TRANSLAȚIONALĂ: TRANSCEND - IRO IAȘI PROF. DR. CARASEVICI EUGEN**

30/06/2016 – 30/09/2016

**ȘCOALA DE VARĂ ÎN CADRUL COMPANIEI ANTIBIOTICE DIN IAȘI S.C. ANTIBIOTICE S.A. IAȘI, ROMÂNIA**

## ● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/2018 – 01/07/2020

**ABSOLVENT DE MASTER: MANAGEMENT ADMINISTRAȚIE / SERVICII PUBLICE** Universitatea Constantin Brâncoveanu din Pitești

30/09/2016 – 30/06/2018

**ABSOLVENT DE MASTER: GENETICĂ MOLECULARĂ, UAIC IAȘI 2016-2018**

30/09/2013 – 30/06/2016

**ABSOLVENT AL FACULTĂȚII DE BIOLOGIE, SPECIALIZAREA BIOLOGIE, UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI**

**MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE DISERTAȚIE: 10**

**MEDIA EXAMENULUI PENTRU DIPLOMA DE LICENȚĂ: 9.50**

09/10/2013 – 30/06/2018 Iași, România

**MODULUL I ȘI MODULUL II PSIHOPEDAGOGICE** Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”

Modulul I și II Psihopedagogic – Certificat de absolvire - "Curs postuniversitar de profesionalizare didactică"

Adresă Iași, România

## ● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIVNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>FRANCEZĂ</b>	B1	B1	A2	A2	A2

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## ● **COMPETENȚE DIGITALE**

Origin (Origin Pro 8) | Matlab ChemCad PyMOL Snappene ChemDraw (cunostinte de baza) | CorelDraw Photoshop | Microsoft Office | GraphPad Prism | Mendeley

## ● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

### **PERMIS DE CONDUCERE**

Permis de conducere: B

### **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

#### **Conferințe**

- Romanian Society of Bioinformatics : [3rd @RoBioinfo Seminar, 15-16 November 2018, Timișoara](#). Next-Generation Sequencing Data Analysis; West University, Timișoara, Romania: Unix, Perl, Python, 2018
- Participarea la sesiunea de workshop-uri și comunicări științifice din cadrul Conferinței Naționale de Criminalistică, Ediția a III-a, a IV-a, a V-a 2015, 2016, 2017, Iași;

- Prezentare științifică (poster): **A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER.** Conferința Internațională Congressis, ediția a XIV-a, Iași, 6-9 aprilie, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Investigarea efectelor 6-hydroxy-L-nicotină asupra proceselor de anxietate și depresie. Studii pe un model animal experimental indus de chlorisondamină** Sesiunea Științifică Anuală a Studenților Naturaliști, ediția I, Iași, 19-20 mai, 2017;
- Prezentare științifică (oral): **Nicotine effects an anxiety in a rat model of chlorisondamine .** Conferința Internațională de Biologie Celulară și Moleculară, ediția a XXXV-a, Iași, 7-11 iunie 2017;
- Prezentare științifică (oral): **6-hydroxy-L-nicotine effects an anxiety and depression in a rat model of chlorisondamine.** Simpozionul Internațional Young Researchers in Sciences , ediția a IV-a, Cluj-Napoca, 14-19 august 2017;
- Prezentare științifică (oral): **ANXIOLYTIC AND ANTIDEPRESSANT PROFILE OF THE 6-HYDROXY-L-NICOTINE IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE.** The Annual International Conference Romanian Society for Biochemistry & Molecular Biology 8 – 9 June 2017, Timișoara.
- Prezentare științifică (poster): **Anxiolytic and antidepressant effects of nicotine by measuring the concentration of BDNF protein in the hippocampus of CHL-pretreated animals.** Conferința More than neurons: toward a less neuronocentric view of brain disorders; December 1 – 3, 2016 Turin, Italy

## PROIECTE

**Proiecte** - Participare proiect "Start în carieră", Iași 2015;  
 - Participare proiect "Studenții de azi profesioniștii de mâine", Iași 2015 (Beneficiar bursă);  
 - Participare proiect schimb de experiențe între Facultățile de Biologie Iași-Cluj și Cluj-Iași 2013, 2014, 2015;  
 - Participare proiect schimb de experiențe între Facultățile de Biologie Iași-București și București-Iași 2017;  
 - Bun venit la UAIC, Noaptea de știință, Mentorat studenți boboci 2016;  
 - Organizator "Universitatea de vară pentru elevi SummerIS";  
 - Participare Training-uri de formare: Public Speaking, Teambuilding, Comunicare, Integrare, Scriere de proiecte;  
 - Participare proiect dezvoltare educațională: "Școala de ecologie TERIS" 2015, 2016 Rarău, Predeal;  
 - Participare Conferință internațională "Acces la literatura științifică" 25th-27th October, în Iași;  
 - Participare Workshop "Clarivate Analytics: Bibliometrics & Research Evaluation" UMF Iași, 30 octombrie 2017.

## DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

**Distincții** - Bursă de performanță științifică în perioada 2017-2018, în competițiile interne ale Universității "Al.I.Cuza" Iași;  
 - Bursă Școala Doctorală de Biologie în perioada 2018-2021.

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

**Competențe organizatorice** - Bune abilități de conducere a unei echipe, dobândite ca voluntar al asociației "TERIS";  
 - Bune capacități organizatorice căpătate în urma implicărilor la diferite evenimente, proiecte;  
 - Abilitatea de a lucra în echipe multidisciplinare .

## HOBBY-URI ȘI TEME DE INTERES

Cinefil, Bibliofil, Meloman, Jogging Outdoors.

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

**Competențe de comunicare și interpersonale** - Bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței mele ca șef de grupă în facultate și colaborare cu persoane din alte țări și medii culturale - competență dobândită și șlefuită în timpul deplasărilor în afara României sau prin interacțiunea cu persoane de diferite naționalități, etnii, diferite clase sociale și diferite grade de educație;

- Dinamism, tenacitate, spirit de lucru în echipă, receptiv, cu interes spre cercetare, responsabil, punctual, capacitate de a învăța repede, disciplină și organizare.

## **COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ**

### **Competențe dobândite la locul de muncă**

---

Competențe profesionale:

- Elaborarea studiilor de mediu
- Real-time PCR;
- Determinarea speciilor de plante, animale și ciuperci.

Alte competențe:

Documentarea cât mai detaliată pe tema de interes, însușirea unor abilități corecte și rapide de căutare a celor mai elocvente și actuale informații potrivite domeniului de cercetare, realizarea de articole științifice conforme cu standardele internaționale de cercetare, participarea la experimente și realizarea de activități experimentale care să confirme sau infirme ipotezele stipulate în proiectul de cercetare respectând normele europene de etică, standardele internaționale și cuantificarea corectă a parametrilor urmăriți, dezvoltarea de abilități descriptive și observaționale de mare finețe capabile să deceleze eventualele modificări apărute în decursul experimentului, deprinderea protocoalelor specifice testelor științifice aplicate, dezvoltarea de capacități de sinteză și prezentare a rezultatelor obținute în urma cercetărilor desfășurate în contextul unor prezentari orale sau scrise sub formă de articole.

## **AFILIERI LA SOCIETATI STIINTIFICE**

### **Afilieri la Societati stiintifice**

---

TERIS (Tinerii Ecologi Romani din Iasi)  
Asociația Română de Mediu  
Societatea Ornitologică română  
Societatea de Geografie din România  
Societatea Lepidopterologică Română  
Societatea Română de Pajisti  
Societatea Micologică din România

ARSAL (Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator);  
Societatea de Citometrie;

## **PUBLICAȚII**

### **Publicații**

---

**Publicații științifice:**

1. **Valu, M.V.**, Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., & Soare, L.C. **2021**. Effects of the Hydroethanolic Extract of *Lycopodium selago* L. on Scopolamine-Induced Memory Deficits in Zebrafish. *Pharmaceuticals*, 14(6), p.568. **(IF = 5, 863) Q1**;
2. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Ducu, C., Moga, S., Negrea, D., Vamanu, E., Balseanu, T.A., Carradori, S., Hritcu, L., & Boiangiu, R.S. **2021**. *Heridium erinaceus* (Bull.) Pers. Ethanollic Extract with Antioxidant Properties on Scopolamine-Induced Memory Deficits in a Zebrafish Model of Cognitive Impairment. *Journal of Fungi*, 7(6), p.477. **(IF = 5,816) Q1**;
3. **Valu, M.V.**, Soare, L.C., Sutan, N.A., Ducu, C., Moga, S., Hritcu, L., Boiangiu, R.S., Carradori, S. **2020**. Optimization of Ultrasonic Extraction to Obtain Erinacine A and Polyphenols with Antioxidant Activity from the Fungal Biomass of *Heridium erinaceus*. *Foods*, 9(12), 1889. **(IF = 4, 350) Q1**;
4. **6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON ANXIETY AND DEPRESSION IN A RAT MODEL OF CHLORISONDAMINE**. *Revista „FARMACIA”*, indexată ISI (Factor de impact: **1.162**);
5. **A RETROSPECTIVE SEQUENTIAL STUDY OF THE RISK FACTORS AND THE INCIDENCE OF THE ENDOMETRIAL CANCER**. *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară*, TOM XVI, Vol 18. No.1 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);



6. ENDOMETRIAL CANCER. A REVIEW AND EVALUATION OF RISK FACTORS. Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, TOM XVI, Vol 19. No.2 2017, aprilie. (revistă indexată în Thomson Reuters Master Journal List, Zoological Record, ProQuest, DOAJ, Index Copernicus, **CNCSIS B+**);

7. Prezentare științifică publicată: **Anxiolytic and antidepressant profile of the 6-hydroxy-L-Nicotine in a rat model of chlorisondamine.** New Frontiers in Chemistry, suppl. Special Issue; Timișoara Vol. 26, 1 ss. 2. (2017). 2393-2171; ISSN-L 2393-217, **CNCSIS B+**.

**8.6-HYDROXY-L-NICOTINE EFFECTS ON OPEN FIELD ACTIVITY IN THE RAT: IMPLICATIONS FOR A MODEL OF ANXIETY WITH CHLORISONDAMINE,** Current Trends in Natural Sciences Vol. 8, Issue 15, pp. 23-28, 2019 **CNCSIS B+**

**9.BIOFORMULATIONS OF PLANT PROTECTION PRODUCTS TO CONTROL PODOSPHAERA LEUCOTRICHA AND VENTURIA INAEQUALIS PHYTOPATHOGENS** December 2019 FRUIT GROWING RESEARCH 35:61-64 **CNCSIS B+**

Contul de cercetător: [https://www.researchgate.net/profile/Vlad\\_Valu](https://www.researchgate.net/profile/Vlad_Valu)

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7217-6588>

<https://scholar.google.ro/citations?user=GKmaAJ4AAAAJ&hl=ro>

## **SEMINARIILE ONLINE**

### **Seminariile Online**

---

Workshop: SciFinder - the choice for chemistry research (Achiziționare substanțe chimice);

## **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

### **Informații suplimentare**

---

Pentru verificarea afirmațiilor făcute puteți contacta persoanele cu care am colaborat în decursul timpului: Prof. dr. habil Lucian Hrițcu (Iasi), Prof. dr. Ovidiu Toma (Iasi), Prof. dr. habil. Eugen Carasevici (Iasi), Conf. dr. habil Marius Mihășan (Iasi), CS II. dr. Adrian Tiron (Iasi), CS II. dr. Crina Tiron (Iasi), CSIII. Radu Ioniță (Iasi), Prof. dr. habil Marian Petre (Pitești), Conf. univ. dr. Liliana Cristina Soare (Pitești), Lector. dr. Prodecan. Anca Șuțan (Pitești), Silviu Paunescu (Director Stațiunea Pitesti - INCDS in Silvicultura)



**INFORMAȚII PERSONALE**

Nume și prenume	<b>PUIULESCU CAROL</b>
Adresă	Mun.PITEȘTI, Str.NICOLAE LABIȘ, Nr.75, C.P.110337, Jud.ARGEȘ, ROMÂNIA
Telefon	0749.176428
Fax	
E-mail	carolpuiulescu@yahoo.com
Naționalitate	ROMÂNĂ
Data nașterii	02 IUNIE 1975

**EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

- *Numele și adresa angajatorului*
- *Tipul activității sau sectorul de activitate*
- *Tipul activității sau sectorul de activitate*
- *Funcția sau postul ocupa*
- *Principalele activități și responsabilități*

**18 iunie 2018 – prezent**

**I.N.C.D.S.” Marin Drăcea “– S.C.D.E.P.Pitești**

INGINER SILVIC

**Inginer silvic proiectant cu gradul IDT III, respectiv cu gradul silvic inginer inspector general silvic gradația a I-a**

**10 februarie 1999 – 19 martie 2018**

**DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ – OCOLUL SILVIC PITEȘTI**

INGINER SILVIC

**Șef district:** februarie 1999 – martie 2005 (**O.S.Pitești**);

**Cultura și regenerarea pădurilor, Investiții, Exploatarea pădurilor, Protecția pădurilor:** aprilie 2005 – decembrie 2006 (**O.S.Pitești**);

**Fond forestier stat și privat, Certificarea pădurilor:** ianuarie 2007 – mai 2009 (**O.S.Pitești**);

**Fond forestier de stat:** iunie 2009 – decembrie 2009 (**detașat la O.S.Mușătești**);

**Cultura și regenerarea pădurilor, Investiții - Achiziții, Drumuri forestiere, Contracte prestări servicii silvice - pază:** ianuarie 2010 – februarie 2012 (**O.S.Pitești**);

**Birou Tehnic - Fond Forestier:** martie 2012 – iulie 2013 (**detașat în centrala D.S.Argeș**);

**Fond forestier de stat, Fond funciar / Retrocedări:** august 2013 – martie 2018 (**O.S.Pitești**);

**Membru în comisii locale de fond funciar:** ianuarie 2001 - martie 2014 (**O.S.Pitești**);

**Membru în comisii de identificare/verificare cazuri nelegalitate retrocedări:** septembrie 2014 – martie 2018/nominalizat prin Decizia nr.623/19.09.2014 a R.N.P.Romsilva și Decizia nr.308/25.11.2014 a D.S.Argeș (**O.S.Pitești**);

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE (ÎNCEPÂND CU CEA  
MAI RECENTĂ)**

- *Perioada (de la – până la)* 2019 - 2020
- *Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională* UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI - FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI DREPT
- *Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale* DREPT
- *Tipul calificării / diploma obținută* MASTER
- *Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ* STUDII POST UNIVERSITARE (2 Semestre)
  
- *Perioada (de la – până la)* 2015 – 2019
- *Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională* UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI – FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE ȘI DREPT
- *Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale* DREPT
- *Tipul calificării / diploma obținută* STUDII SUPERIOARE DE LUNGĂ DURATĂ CU DIPLOMĂ DE LICENȚĂ
- *Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ*
  
- *Perioada (de la – până la)* 2008 - 2010
- *Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională* UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI, FACULTATEA DE ȘTIINȚE
- *Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale* ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
- *Tipul calificării / diploma obținută* MASTER
- *Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ* STUDII POST UNIVERSITARE (4 Semestre) –Lucrarea de disertație despre importanța amenajamentului silvic în protecția mediului
  
- *Perioada (de la – până la)* 1993-1998
- *Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională* FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE - BRAȘOV
- *Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale* SILVICULTURĂ / EXPLOATĂRI FORESTIERE
- *Tipul calificării / diploma obținută* INGINER
- *Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ* STUDII SUPERIOARE DE LUNGĂ DURATĂ, CU DIPLOMĂ DE LICENȚĂ
  
- *Perioada (de la – până la)* 1989 – 1993
- *Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației prin care s-a realizat formarea profesională* LICEUL TEORETIC „NICOLAE BĂLCESCU ” PITEȘTI
- *Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale* PROFIL MATEMATICĂ - FIZICĂ
- *Tipul calificării / diploma obținută* DIPLOMĂ DE BACALAUREAT
- *Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ* STUDII MEDII CU DIPLOMĂ DE BACALAUREAT

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1/2	B1/2	B1/2	B1/2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

### **APTITUDINI ȘI COMPETENȚE**

#### **ORGANIZATORICE**

(Descrieți aceste aptitudini și indicați în ce context le-ați dobândit)

De exemplu coordonați sau conduceți activitatea altor persoane, proiecte și gestionați bugete; la locul de muncă în acțiuni voluntare (de exemplu în domeniul culturale sau sportive) sau la domiciliu.

Capacitate organizatorică, abilități de lucru în echipă;  
Disponibilitate pentru activitate de teren, capacitate de efort, adaptare la condiții de stress și izolare;  
Cunoașterea temeinică a legislației specifice domeniului silvic;  
Participarea în colective/comisii de specialitate în domeniul silvic;  
Capacitate de autoperfecționare și valorificare a experienței dobândite;

### **ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE**

#### **TEHNICE**

(Descrieți aceste aptitudini și indicați în ce context le-ați dobândit)

(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc)

Atestat proiectare și execuție lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic – Certificat de atestare nr.2309/22.06.2012 ( art.7, lit.c,d – O.M. 718/2010)  
Manager de Proiect (Certificat de absolvire nr.718/21.11.2012 – POSDRU),  
Utilizare Calculator –utilizator al pachetului Microsoft Office, AUTCAD,QGIS,  
Certificat de atestare seria RGX nr.423 din 02.11.2022, expert nivel principal pentru elaborare studii mediu – **RM1, EA.**

### **PERMIS DE CONDUCERE**

Categoria B

### **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

(Indicați alte informații utile și care nu au fost menționate, de exemplu persoane de contact, referințe, etc)

REFERINȚE LA CERERE PERSOANE