



**GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**  
servicii de mediu

*Beneficiar: Mănăstirea Lainici, Vișina, Locurele, jud. Gorj*

*Document: Studiu de evaluare adecvată*

*Plan: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând  
Sfintei Mănăstiri Lainici, Vișina, Locurele, jud. Gorj*

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

conform Ordinului 1682/2023 pentru planul

## **Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Vișina, Sfintei Mănăstiri Locurele, județ Gorj**

**UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri**

**Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici**

**Beneficiar: Sfinta Mănăstire Lainici, Sfinta Mănăstie Vișina, Sfinta  
Mănăstire Locurele, județ Gorj**

**Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L.**

**SEPTEMBRIE 2024**



## COLECTIV DE ELABORARE

<b>Întocmit</b>	Data:	<b>06.09.2024</b>	<b>Verificat:</b>	Data:	<b>06.09.2024</b>
	Numele:	Alexandra NEGRUȚ		Numele:	Octavian MUNTEAN
	Semnătura:			Semnătura:	
	Numele:	Iulia Muntean			
	Semnătura:				



## Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE.....	1
2. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUȘ SPRE AVIZARE.....	3
2.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANUL SUPUS AVIZĂRII.....	3
<b>Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine precum și a unor zone de pădure cu         valoare ridicată a biodiversității.....</b>	<b>10</b>
2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ.....	10
2.3. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PLANULUI.....	14
2.4. DESCRIEREA CICLULUI DE VIAȚĂ AL PLANULUI ȘI A INTERVENȚIILOR ȘI ACTIVITĂȚILOR ASOCIATE FIECĂREI ETAPE, PRECUM ȘI DURATA ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PLANULUI PROPUȘ .....	15
2.6 INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBȘTANȚE SAU PERPARATELE CHIMICE UTILIZATE.....	17
2.7 ESTIMAREA EMISIILOR PRECONIZATE .....	17
2.8 ESTIMAREA DEȘEURILOR GENERATE ȘI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACESTORA.....	19
2.9 CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI.....	19
2.10 SERVICII SUPLEMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI .	20
2.11 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII .....	21
2.12 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE .....	21
2.13 CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUȘE SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	22



2.14 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI .....	25
2.15 ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT .....	25
2.16 HĂRȚI DE SINTEZĂ A TUTUROR INTERVENȚIILOR CE AU POTENȚIALUL DE A AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE .....	28
3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURAL PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI .....	28
3.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	28
3.1.1    Informații generale privind rețeaua Natura 2000 .....	28
3.1.2    Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului .....	29
3.2    DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	33
3.2.1    Habitat de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului .....	33
3.2.2    Specii de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului .....	34
3.3    DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE .....	38
3.4    DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE .....	41
3.5    RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.	41



3.6	OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	50
3.7	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN .....	50
3.8	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	57
4	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI .....	59
4.1	DESCRIEREA METODOLOGIEI .....	59
4.2	IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI.....	61
4.3	EVALUAREA IMPACTULUI .....	68
4.3.1	Analiza formelor de impact potențiale ale proiectului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0063 Defileul Jiului și a Parcului Național Defileul Jiului.....	68
4.3.2	Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	77
4.3.3	Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului .....	78
4.3.4	Impactul cumulativ .....	80
4.3.5	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul propus care pot genera impacturi cumulative împreună cu alte proiecte.....	83
5.	MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR .....	85
5.1	MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI .....	85
5.2	MONITORIZAREA RESPECTĂRII MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	96



6. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR.....	106
7. SOLUȚII ALTERNATIVE .....	115
8. MĂSURI COMPENSATORII.....	115
9. CONCLUZII.....	115
10. Bibliografie .....	121
11. Anexe .....	121



## 1. INFORMAȚII GENERALE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Vișina, Sfintei Mănăstiri Locurele – UP VIII- județul Gorj”, asupra ariilor naturale protejate: PARCUL NAȚIONAL DEFILEUL JIULUI, ROSCIO063 – Defileul Jiului existente în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Vișina și Sfintei Mănăstiri Locurele, județul Gorj.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin ORDINUL nr. 1.682 din 14 iunie 2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
- HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;



- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 658/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate următoarele surse de informație:

- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- Literatura de specialitate.

Elaborator studiu evaluare adecvată: **SC GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL**

Ecolog Alexandra Negruț: expert atestat – nivel principal pentru evaluarea studiilor de monitorizarea biodiversității, evaluare adecvată. Certificat de atestare Seria RGX nr. 428/29.11.2022, va fi anexat prezentului studiu.





## 2. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL PROPUȘ SPRE AVIZARE

### 2.1 INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PLANUL SUPUS AVIZĂRII

Denumirea planului:

„Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Vișina, Sfintei Mănăstiri Locurele – UP VIII- județul Gorj”.

Titular plan:

Sfânta Mănăstire Lainici, Sfânta Mănăstire Vișina și Sfânta Mănăstire Locurele, județul Gorj.

Elaborator plan amenajament:

Planul a fost elaborat de S.C. OMNI S.R.L., cu sediul în municipiul Timișoara, str. Dunărea, nr.16, parter, corp A, cod 300402, Județul Timiș, România.

Administratorul fondului forestier:

Ocolul Silvic Eparhial Gorj, județul Gorj.

Descrierea:

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

Obiective:

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul actual îmbina strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății. Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Pentru pădurile din cadrul unității de producție, obiectivele detaliate prin stabilirea telurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 2.1. Obiective și servicii



Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
<b>Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție</b>	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categoriilor funcționale: 2A;	- Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II);
Păduri cu funcții de recreere Categoriilor funcționale: 4D;4E;	- Păduri situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță turistică deosebită – E79 tronson Petroșani-Bumbești-Jiu (T.II); - Pădurile de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv (T.II);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categoriilor funcționale: 5B;5C;	- Păduri propuse ocrotirii provizorii a rezervațiilor din Parcul Național Defileul Jiului (5B-T.II) - Rezervații naturale din Parcul Național Defileul Jiului, ce cuprind suprafețe de teren și de ape ( din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit legii. (5C-T.I);

Obiectivele avute în vedere urmăresc respectarea regimului silvic.

Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008). Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 01.01.2018 și expiră la data de 31.12.2027.

Conform definiției din Codul Silvic (Legea 46/2008):

- amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Vișina și Sfintei Mănăstiri Locu Rele, județul Gorj – **UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici**, este de **129,7 ha**, conform următoarelor acte de proprietate:

- Titlul de proprietate nr. 53/18.10.2002 - UAT Bumbești-Jiu – fond forestier Sfânta Mănăstire Vișina – 30,00 ha;
- Titlul de proprietate nr. 54/18.10.2002 – UAT Bumbești-Jiu – fond forestier Sfânta Mănăstire Locu Rele – 30,00 ha;



- Titlul de proprietate nr. 55/4.11.2002 – Sfânta Mănăstire Lainici – 30,00 ha;
- P. V. de punere în posesie nr. 355/04.08.2009 (Sfânta Mănăstire Lainici) - 39,7 ha.

Suprafața fondului forestier a fost împărțită în 11 parcele și 21 subparcele.

### Zonarea funcțională:

Potrivit prevederilor normelor tehnice și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate, s-a stabilit zonarea funcțională astfel:

Corespunzător obiectivelor social-economice, funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile luate în studiu sunt preluate în general de la amenajarea precedentă.

Prin gruparea arboretelor în funcție de rolul îndeplinit au rezultat categorii funcționale a căror semnificație este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. 2.2

Grupa funcțională	Categori a funcțională	Tipul funcțional	Suprafața ha	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	2,1	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II)
	4D	2	1,0	Păduri situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță turistică deosebită – E79 tronson Petroșani-Bumbești-Jiu (T.II)
	4E	2	2,0	Pădurile de interes social din jurul monumentelor de cultură arheologică, de arhitectură, istorice și de artă plastică, stabilite în raport cu importanța obiectivului respectiv (T.II)
	5B	2	84,9	Păduri propuse ocrotirii provizorii a rezervațiilor din Parcul Național Defileul Jiului (T.II)
	5C	1	39,7	Rezervații naturale din Parcul Național Defileul Jiului, ce cuprind suprafețe de teren și de ape ( din fondul forestier) de întinderi variate, destinate conservării unor medii de viață, genofondului și ecofondului forestier, constituite potrivit legii. (T.I)
Total			129,7	

Se face precizarea că suprafața luată în studiu se suprapune în totalitate cu Parcul Național Defileul Jiului prin ariile protejate RONPA0933 și ROSCI0063 motiv pentru care arboretele au fost încadrate în categoriile funcționale 5 C, 5 B sau 5L. Funcțiile pădurilor fiind multiple toate arboretele au fost zonate



funcțional cu două sau mai multe funcții în tabelul de mai sus fiind prezentate funcțiile cele mai restrictive. Aboretele încadrate în categoriile funcționale 2A, 4D și 4E au a doua funcție 5B sau 5L.

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4) 124,6 ha 96 %

Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) 5,1 ha 4 %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 87% de bonitate mijlocie, 9% de bonitate inferioară și 4% de bonitate superioară.

Tipul de stațiune cel mai răspândit este 4420 - „Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria” (87%), fiind urmat de 4410 - „Montan-premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria” (5%) și 4430 - „Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria” (4%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Fâgete pure montane 124,6 ha 96 %

Fâgete pure de dealuri 5,1 ha 4 %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (99 %) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind parțial-derivate (1 %) și artificiale (sub 1 %).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 69FA 7BR 7DT 5FR 4PAM 3ME 3CA 2DM, clasa de producție medie III3, consistența medie 0,89, volumul mediu la hectar 344 m<sup>3</sup>/ha, vârsta medie 100 ani, creșterea curentă medie 3,8 m<sup>3</sup>/an/ha.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

SU.P.,„E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii 39,7 ha;

SU.P.,„M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 90,0 ha;

Total 129,7 ha;

Bazele de amenajare adoptate urmăresc respectarea normelor în vigoare și a regimului silvic. Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru



arboretele de fag, amestecuri de fag cu diverse foioase sau rășinoase, deoarece pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, brad) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (arboretele au fost incluse în arii protejate exceptate de la recoltarea de produse lemnoase principale).

Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Nu s-a stabilit vârsta exploatabilității medii deoarece toate arboretele sunt exceptate de la recoltarea de produse lemnoase principale.

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 189 mc (19 mc/an) 11,4 ha (1,1 ha/an).
- Curățiri 163 mc (16 mc/an) 30,6 ha (3,1 ha/an).

În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse degajări.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 0,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de sub 1 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 60,3 ha, urmând a se recolta un volum de 3.162 mc (316 mc/an).

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (499 / 129,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} - 352 / 129,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}) \times 129,7 \text{ ha} = 147 \text{ mc}/\text{an}$ .  $V_a$  – volum acumulat.

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” și “SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitate totală de produse principale după creșterea indicatoare de 577 mc/an.



Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitățile de tip „E” și “M” este de 261mc/an, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (577 mc/an) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (316 mc/an).

Pentru deceniul de aplicabilitate al prezentului amenajament nu s-au prevăzut lucrări de împădurire.

#### **Instalații de transport:**

Pădurile sunt accesibile în proporție de 91% și nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier.

#### **Construcții în fondul forestier:**

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate în raza ocolului.

#### **Lucrări silvice propuse prin amenajament**

Ținând cont de statutul de conservare existent în zona studiată (o parte din zona studiată, face parte din zona de protecție strictă a Parcului Național Defileul Jiului, unele suprafețe fiind incluse și ”Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine”, suprafețe în care nu sunt admise nici un fel de intervenții), în arboretele din amenajamentul UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici, care se suprapun cu această zonă (zona de protecție strictă) **nu sunt propuse nici un fel de lucrări silvice.**

Lucrările silvice ce se vor adopta sunt în concordanță cu ”**Obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0063 Defileul Jiului**”.

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care se afecteze speciile și habitatele din aria protejată.

Tabel nr. 2.3. Descrierea proiectului și distanța față de arii naturale protejate de interes comunitar.

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului	Localizarea față de ANPIC (distanța)
----------	--------------------	---------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------



1	Curățiri	Curățirile se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor. Curățirile se vor executa pe o suprafața de 30,6 ha (3,1 ha/an). U.A în arii protejate: 87A, 87C, 87D, 87E.	În interiorul ROSCI0063 Defileul Jiului și Parcului Național Defileul Jiului
2	Rărituri	Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori. Răritui se vor executa pe o suprafața de 11,4 ha (1,1 ha/an). U.A. în arii protejate : 80, 82, 84A, 84B, 87A, 87D.	În interiorul ROSCI0063 Defileul Jiului și Parcului Național Defileul Jiului
3	Tăieri de igienă	Tăierile de igienă ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor. Cu tăierile de igienă se va parcurge anual o suprafața de 0,1 ha/an.	În interiorul ROSCI0063 Defileul Jiului și Parcului Național Defileul Jiului



4	Tăieri de conservare	Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 60,3 ha, urmând a se recolta un volum de 3.162 mc (316 mc/an). U.A. în arii protejate : 77, 79, 81, 83, 85, 86B, 87B, 87F, 87G, 87H.	În interiorul ROSCI0063 Defileul Jiului și Parcului Național Defileul Jiului
---	----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

**Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine precum și a unor zone de pădure cu valoare ridicată a biodiversității**

Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul luat în studiu se suprapune cu păduri virgine, cvasivirgine și păduri cu valoare ridicată a biodiversității, cu suprafața de 39,7 ha aferentă u.a 88A, 88B.

**2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ**

Unitatea de producție VIII Fondul forestier alSfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele este administrată de către Ocolul Silvic Eparhial Gorj și are o suprafață de 129,7 ha.

Din punct de vedere al administrației silvice de stat unitatea de producție a făcut parte O.S. Bumbști, U.P. III Bratcu.

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat este situat pe defileul Jiului, în estul Munților Vâlcanului situați în dreapta tehnică a râului Jiu..

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Bumbști-Jiu, județul Gorj.



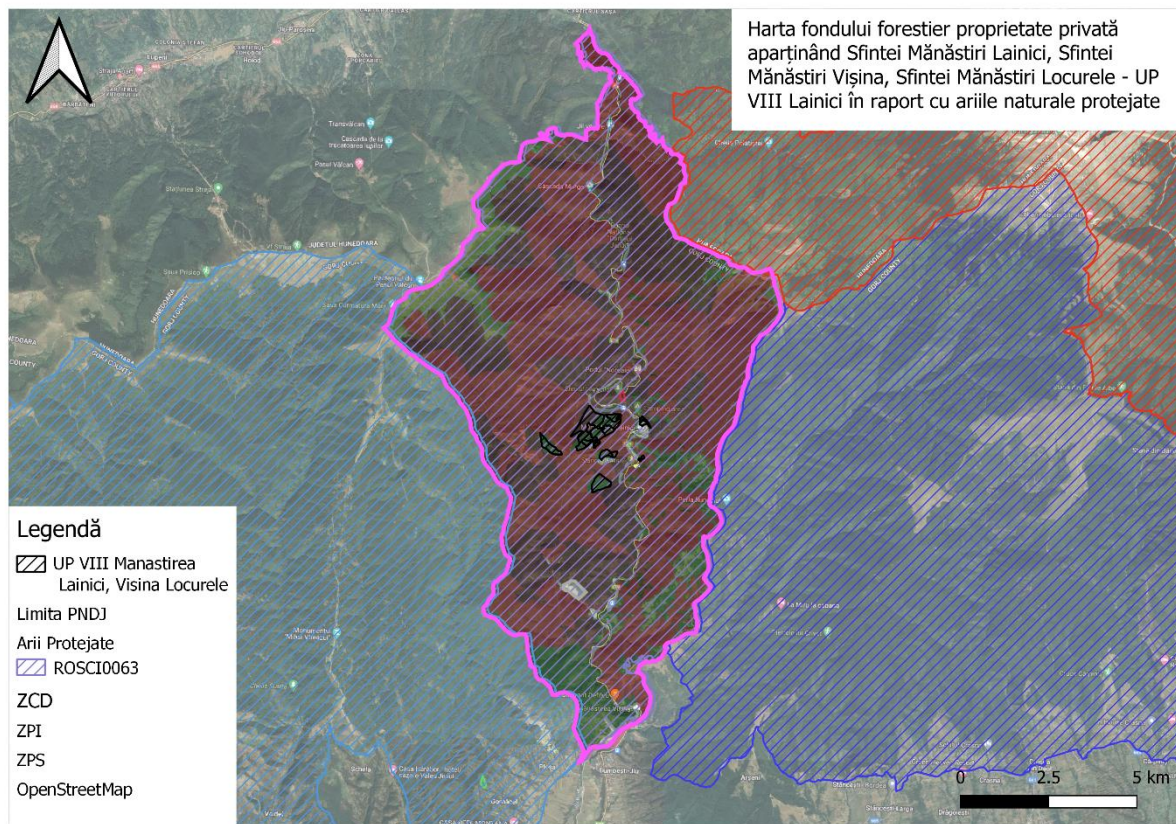


Fig. 2.1 Plan de încadrare în zonă

Coordonatele Stereo 70 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în ” Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Vișina, Sfintei Mănăstiri Locurele – UP VIII- județul Gorj” sunt prezentate:

Tabel 2.4 – Inventar de coordonate UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici



Nr.	X(N)	Y(E)	Nr.	X(N)	Y(E)
1	417957.559	372881.696	36	419597.75	374034.099
2	417782.218	372345.923	37	419711.103	373929.835
3	417995.62	372352.219	38	419650.356	373781.076
4	418168.913	372434.46	39	419683.228	373729.108
5	418308.257	372573.727	40	419855.4	373708.794
6	418774.006	372571.005	41	419884.059	373171.82
7	419038.05	372451.435	42	419734.342	373155.303
8	419045.868	372402.258	43	419505.326	372969.025
9	419209.384	372427.84	44	419267.415	372572.507
10	419209.272	372353.352	45	419138.179	372575.444
11	419067.475	372203.061	46	418985.859	372755.081
12	418956.511	371945.029	47	418966.683	372850.567
13	419068.829	371900.545	48	418926.499	372865.307
14	419134.204	371993.781	49	418936.73	373082.698
15	419353.066	371962.065	50	418896.679	373082.734
16	419512.534	372085.031	51	418791.579	373023.23
17	419463.708	371899.676	52	418815.091	373811.993
18	418853.274	371521	53	418750.473	373858.987
19	418857.953	371273.408	54	418662.263	373748.43
20	419043.529	370985.882	55	418698.936	373668.297
21	419079.674	370946.287	56	418762.044	373708.496
22	419477.242	370878.116	57	418762.222	372933.779
23	419283.183	371055.097	58	418816.165	372852.198
24	419152.865	371168.54	59	418791.593	372722.303
25	419051.601	371324.951	60	418691.918	372626.432
26	418953.566	371405.482	61	418058.695	372908.204
27	418941.474	371472.807			
28	419361.537	371747.844			
29	420242.017	372290.021			
30	420034.32	372449.307			
31	419960.335	372706.467			
32	420001.707	372989.585			
33	419983.58	373182.878			
34	419931.068	373792.109			



Prezentul studiu v-a fi însoțit de un CD care va conține limitele amenajamentului silvic în format vectorial, sub forma unui fișier shapefile, georeferențiat în proiecție Stereo 70.

Unitatea de producție U.P. VIII Lainici, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.5 Vecinătățile UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
Tr. Mănăstirea Vișina I (77)					
N	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	Culmea Gropii
E	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	vale	naturală	p. Tornița
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	drum FE005	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Vișina II (79)					
N-E	O.S. Runcu U.P. III Bratcu, Obștea de pădure Porceni-Pleșa	naturală	culme	naturală	culme
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	vale	naturală	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	Culmea Silva
Tr. Mănăstirea Vișina III (83, 84)					
N	Obștea Bumbesti-Jiu	naturală	râu	naturală	Râul Jiu
E	Obștea Bumbesti-Jiu	naturală	râu	naturală	Râul Jiu
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa, Obștea Bumbesti-Jiu	naturală	râu	naturală	Râul Jiu
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Locurele I (80,81)					
N	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	Culme, limită proprietate
E	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	drum FE005	artificială	Limită de proprietate
S	Schitul Locurele	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Locurele II (87 D, 87 E, 87 F, 87 G, 87 H)					
N	F.F. Mănăstirea Lainici	naturală	vale	naturală	vale
E	F.F. Mănăstirea Lainici	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa F.F. Mănăstirea Lainici	naturală	culme	naturală	Culmea Mare
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	culmea
Tr. Mănăstirea Lainici I (82)					
N	Fond Forestier Mănăstirea Locurele	naturală	culme	naturală	Culmea Mare
E	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Lainici II (87 A, 87 B, 87 C, 88)					
N	O.S. Runcu U.P. III Bratcu, Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală artificială	culme liziera	naturală artificială	culme Limită de proprietate
E	O.S. Runcu U.P. III Bratcu,	naturală	culme	naturală	culme
S	F.F. Mănăstirea Locurele Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	Vale culme	naturală	Vale Culmea Mare
V	O.S. Runcu U.P. III Bratcu,	naturală	culme	naturală	culme



Tr. Mănăstirea Lainici III (85, 86)					
N	Drumul European E79	artificială	drum DP001	artificială	Limită de proprietate
E	Drumul European E79	artificială	drum DP001	artificială	Limită de proprietate
S	Mănăstirea Lainici	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate

Limitele fondului forestier cu terenurile vecine sunt marcate cu vopsea roșie.

Marcajul s-a executat de către personalul de teren al ocolului silvic Eparhial Gorj.

### 2.3. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PLANULUI

Amenajamentele silvice reprezintă proiecte tehnice prin care gospodărirea silvică își asigură, în pădure, condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic ( un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca și finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) realizându-se prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare). Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură fiind aprobate prin ordin de ministru.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

Obiectivele de conservare a unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafață relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar.

#### **SCOP**

Prezenta documentație are rolul de a identifica și descrie în mod corespunzător efectele directe și indirecte ale derulării amenajamentului silvic propus asupra factorilor de mediu și asupra siturilor de interes comunitar și a fost întocmită în conformitate cu precizările HG



1076/2004 privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe și a OM 262/2020 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Documentația se întocmește în vederea derulării procedurii de emitere a Avizului de Mediu de către Agenția de Protecția Mediului Gorj, necesar realizării planului Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Vișina, Sfintei Mănăstiri Locurele – UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici- județul Gorj.

#### 2.4. DESCRIEREA CICLULUI DE VIAȚĂ AL PLANULUI ȘI A INTERVENȚIILOR ȘI ACTIVITĂȚILOR ASOCIATE FIECĂREI ETAPE, PRECUM ȘI DURATA ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PLANULUI PROPUȘ

Durata de aplicare a prezentului amenajament este de 10 ani. Deoarece unitatea de producție actuală este una nou constituită prin îmbinarea din punct de vedere amenajistic a 3 fonduri forestiere proprietate privată a Mănăstirilor Lainici, Locurele și Vișina, fiecare având studiu sumar de amenajament distinct și care au expirat la sfârșitul anului 2013 și a încă unei parcele primită ulterior întocmirii amenajamentelor silvice amintite, nu se pot trage concluzii privind modul de aplicare al amenajamentelor precedente prin raportarea valorilor indicatorilor de caracterizare a fondurilor forestiere amintite la valorile actuale ale indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.

Bazele de amenajare adoptate urmăresc respectarea normelor în vigoare și a regimului silvic. Regimul adoptat este codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de fag, amestecuri de fag cu diverse foioase sau rășinoase, deoarece pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, brad) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (arboretele au fost incluse în arii protejate exceptate de la recoltarea de produse lemnoase principale).



Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Nu s-a stabilit vârsta exploatabilității medii deoarece toate arboretele sunt exceptate de la recoltarea de produse lemnoase principale.

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 189 mc (19 mc/an) 11,4 ha (1,1 ha/an).
- Curățiri 163 mc (16 mc/an) 30,6 ha (3,1 ha/an).

În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse degajări.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 0,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de sub 1 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 60,3 ha, urmând a se recolta un volum de

3.162 mc (316 mc/an).

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (499 / 129,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} - 352 / 129,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}) \times 129,7 \text{ ha} = 147 \text{ mc}/\text{an}$ .  $V_a$  – volum acumulat.

## 2.5 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII

Implementarea planului presupune în exclusivitate aplicarea diferitelor tratamente silvice și nu presupune utilizarea altor resurse naturale, cu excepția masei lemnoase care va fi exploatată. Având în vedere faptul că pe parcursul a 10 ani de exploatare a drumurilor forestiere uzura ar putea îngreuna activitatea de exploatare, există posibilitatea necesității lucrărilor de întreținere și reparații curente. Pentru aceste lucrări se vor utiliza agregate naturale (nisip, piatră spartă) achiziționate de la societăți comerciale autorizate. Aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, astfel încât să fie puse în operă și să se evite stocarea acestora termen lung.



## 2.5 INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚE SAU PERPARATELE CHIMICE UTILIZATE

În baza datelor culese prin observații precum și din semnalările ocolului silvic, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este bună. În ultimii ani nu au fost semnalate atacuri în masă de insecte, ciuperci xilofage sau vătămări prin poluare. Activitatea biologică a arboretelor din această unitate de producție este în general normală și nu au fost semnalate în ultimii ani atacuri deosebite ale dăunătorilor care să influențeze starea arboretelor. Executarea la timp și în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă ale dăunătorilor și astfel la evitarea pagubelor. Astfel, prin planul prezent nu este propusă folosirea tratamentelor fitosanitare pentru controlul dăunătorilor sau a bolilor. Pentru suprafața de 39,7 ha, stabilită ca „Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – Parcul National Defileul Jiului” și încadrată în SU.P. „E”, cu tipul I funcțional, având în vedere restricțiile impuse de acest tip funcțional, nu se admit nici un fel de intervenții (chiar și în cazul apariției unor calamități naturale), măsurile ce se impun și obiectivele de protejat fiind doar cele stabilite în "Planul de management al Parcului National Defileul Jiului".

Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase.

## 2.6 ESTIMAREA EMISIILOR PRECONIZATE

### Emisii în atmosferă

Implementarea proiectului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.



Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea. Aceste emisii pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte (1-15 zile), la intervale de timp relativ mari (1-2 ori în 10 ani - perioada de aplicare a amenajamentului). În concluzie, se poate afirma că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

#### Emisii în ape

Aceste posibile emisii se referă la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

Deșeurile generate se vor depozita temporar în recipiente etanșe și se vor evacua de pe amplasament în cel mai scurt timp posibil.

#### Zgomot și vibrații

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații se datorează efectuării de tratamente silvice propuse prin amenajament. Pentru reducerea impactului cauzat de zgomot se vor folosi utilaje moderne care au impact minimal din punct de vedere al zgomotului produs. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici respectă normele pentru zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.

#### Radiații





Nu este cazul.

## 2.7 ESTIMAREA DEȘEURILOR GENERATE ȘI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACESTORA

Deșeurile rezultă din activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agentul economic care va realiza lucrarea. Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agenții economici desfășoară în mod responsabil activitatea de gestionare (eliminare și/sau valorificare) a deșeurilor.

Tabel 2.6 – Deșeurile estimate a fi generate

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate estimată	Mod de stocare temporară	Mod de eliminare/valorificare
20 03 01	deșeuri municipale amestecate	4.5 mc/an	Recipiente etanșe cu dispozitiv pentru prevenirea deschiderii de animale	Eliminare prin agenți autorizați

Se va interzice efectuarea schimburilor de ulei la utilaje și mijloace de transport în parchete. Lucrările de întreținere și reparații se vor executa în unități specializate în afara amplasamentului.

## 2.8 CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI

Tabel 2.7 Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	129,7	-	129,7
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	-	-	0,0
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse	129,7	-	129,7



	principale (Total rând A2.1-A2.5)			
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 77 79 80 81 82 83 84 A 84 B 85 86 A 86 B 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 87 H 88 A 88 B	129,7	-	129,7
<b>Total</b>		<b>129,7</b>		

În cadrul planului de amenajament UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În prezent există o rețea foarte bună de drumuri forestiere și drumuri publice care deserveșc suprafața studiată.

Tabel 2.8 Instalațiile de transport (existente și necesare) de pe raza unității

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire Km	Suprafața deservită ha
D.P.	DP001	Târgu Jiu - Petroșani	asfalt	0,1	1,0
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				0,1	1,0
F.E.	FE005	Drum Forestier Lainici	piatră	1,0	128,7
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				1,0	128,7
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				1,1	129,7
TOTAL GENERAL				1,1	129,7

Pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din localitățile situate în raza ocolului.

## 2.10 SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI

Având în vedere specificul planului propus spre reglementare, prin implementarea acestuia nu vor fi necesare servicii suplimentare.



## 2.9 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII

Implementarea planului Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Vișina, Sfintei Mănăstiri Locurele – UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici-județul Gorj asigură continuitatea în activitatea de administrare durabilă a fondului forestier cu scopul organizării și conducerea pădurilor spre starea lor de maximă eficacitate funcțională, în condițiile respectării principiilor continuității, ecologice și al valorificării raționale a resurselor forestiere.

Pe suprafața fondului forestier al U.P. VIII Fondul forestier a Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele și Sf. Mănăstiri Lainici nu sunt constituite fonduri de pescuit. De asemenea, menționăm că pe raza PNDJ este interzisă vânătoarea.

Din fondul forestier de pe raza U.P. VIII Fondul forestier a Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- fructe de pădure (mure, măceșe, păducele, afine, zmeură, fragi);
- ciuperci comestibile;
- plante medicinale;
- semințe forestiere.

## 2.10 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE

Exploatarea arborilor în U.P. VIII Fondul forestier a Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele și Sf. Mănăstiri Lainici se va face sub forma de arbori secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor se va colecta sub formă de lemn mărunt. În arboretele care vor fi parcurse cu tăieri de conservare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața U.P. cuprinde atât zone plane cât și zone înclinate sau cu teren accidentat, pentru recoltarea masei lemnoase se recomandă:



- acolo unde natura terenului permite, colectarea se va face în întregime cu tractoare forestiere;
- în zonele cu teren accidentat colectarea se va face cu animale de tracțiune sau prin corhănire.

Pentru această unitate de producție nu a fost stabilit nici un ciclu de producție deoarece nu există fond forestier productiv.

În cadrul procesului de exploatare a lemnului se vor respecta cu strictețe prevederile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos. Ocolul silvic va da o atenție deosebită activității de control a exploatărilor și de reprimire a parchetelor pentru restrângerea la minimum a prejudiciilor aduse pădurii și solului în procesul tehnologic de recoltare și colectare a lemnului.

## 2.11 CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative sunt reprezentate de fondurile forestiere din vecinătate, conform Tabel 2.9.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.



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

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

În afara fondului forestier UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici atât în interiorul limitelor proprietății cât și în imediata vecinătate, se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră aparținând unor persoane fizice și juridice, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți. De asemenea, în imediata vecinătate se mai află Drumul European E79. Planurile și proiectele cu potențial de a genera efecte cumulative sunt:

Tabel 2.9 Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
Tr. Mănăstirea Vișina I (77)					
N	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	Culmea Gropii
E	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	vale	naturală	p. Tornița
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	drum FE005	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Vișina II (79)					
N-E	O.S. Runcu U.P. III Bratcu, Obștea de pădure Porceni-Pleșa	naturală	culme	naturală	culme
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	vale	naturală	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	Culmea Silva
Tr. Mănăstirea Vișina III (83, 84)					
N	Obștea Bumbesti-Jiu	naturală	râu	naturală	Râul Jiu
E	Obștea Bumbesti-Jiu	naturală	râu	naturală	Râul Jiu
S	Obștea de pădure Porceni - Pleșa, Obștea Bumbesti-Jiu	naturală	râu	naturală	Râul Jiu
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Locurele I (80,81)					
N	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	Culme, limită proprietate
E	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	drum FE005	artificială	Limită de proprietate
S	Schitul Locurele	artificială	liziera	artificială	Limită de



					proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Locurele II (87 D, 87 E, 87 F, 87 G, 87 H)					
N	F.F. Mănăstirea Lainici	naturală	vale	naturală	vale
E	F.F. Mănăstirea Lainici	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa F.F. Mănăstirea Lainici	naturală	culme	naturală	Culmea Mare
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	culmea
Tr. Mănăstirea Lainici I (82)					
N	Fond Forestier Mănăstirea Locurele	naturală	culme	naturală	Culmea Mare
E	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Lainici II (87 A, 87 B, 87 C, 88)					
N	O.S. Runcu U.P. III Bratcu, Obștea de pădure Porceni - Pleșa	naturală artificială	culme liziera	naturală artificială	culme Limită de proprietate
E	O.S. Runcu U.P. III Bratcu,	naturală	culme	naturală	culme
S	F.F. Mănăstirea Locurele Obștea de pădure Porceni - Pleșa	naturală	Vale culme	naturală	Vale Culmea Mare
V	O.S. Runcu U.P. III Bratcu,	naturală	culme	naturală	culme
Tr. Mănăstirea Lainici III (85, 86)					
N	Drumul European E79	artificială	drum DP001	artificială	Limită de proprietate
E	Drumul European E79	artificială	drum DP001	artificială	Limită de proprietate
S	Mănăstirea Lainici	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate

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

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 5 - 10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament



## 2.12 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nu au fost solicitate alte informații suplimentare față de prevederile Ordinului 1682/2023.

## 2.13 ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT

### **Parcul Național Defileul Jiului și ROSCI0063 Defileul Jiului**

Conform Planului de Management Integrat al Parcului Național Defileul Jiului și ROSCI0063 Defileul Jiului, măsurile de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar sunt următoarele:

#### Habitate:

Măsuri minime de conservare pentru menținerea/îmbunătățirea statului de conservare a habitatelor:

Menținerea stării de conservare a habitatului se va realiza prin:

Armonizarea cât mai promptă și eficientă a amenajamentelor silvice cu cerințele de conservare Natura 2000;

Aprinderea focului va fi permisă doar în zone special amenajate din afara habitatelor;

Se va interzice abandonarea în habitate a deșeurilor de orice natură și crearea de drumuri/cărări noi prin astfel de habitate; Controlul și interzicerea totală a deplasării vehiculelor cu motor în afara drumurilor special amenajate.

Lucrările de întreținere, reparație, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestora.

Îmbunătățirea / refacerea stării de conservare a habitatului se poate realiza , pe cât posibil, prin promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții cât și ca suprafață.

Acțiunile întreprinse pentru menținerea/îmbunătățirea/refacerea stării de conservare se vor realiza cu respectarea restricțiilor legislative în vigoare.



Specii de interes comunitar:

Menținerea actualelor suprafețe de pădure unde sunt prezenți arbori bătrâni în zone cu umiditate crescută, în special stejari cu scorburi;

Limitarea creării de noi drumuri forestiere și de exploatare în zone importante pentru specii;

Menținerea punctelor de conectivitate existente pe suprafața PNDJ.

Limitarea accesului în habitatul speciei pentru a preveni conflictul dintre om și animale sălbatice;

Prevenirea poluării apei.

Menținerea bălților folosite de bombine pentru reproducere;

Nu se va permite trasul lemnului în albiile minore ale apelor;

Nu se vor desfășura lucrări de exploatare în perioade cu ploi prelungite;

Se vor construi podețe pe pâraiele peste care se trece cu material lemnos

Interzicerea defrișărilor, tăierilor rase și lucrărilor silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari;

Se va evita deplasarea sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare lemnoasă prin semitârâre;

Transportul sarcinilor de lemn în zona parchetelor de exploatare lemnoasă se va face pe cât posibil prin suspendare; (încurajarea folosirii de instalații cu cablu);

Scosul lemnului se face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă, și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa stratului de zăpadă;

Corhănitul se admite numai iarna, pe strat de zăpadă, în situații cu totul speciale, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor naturale și arborilor care rămân pe picior;

Deplasarea sarcinilor se va face la vale și numai în cazuri speciale când condițiile de teren o impun se va admite și deplasarea în rampă (la deal) pe distanțe și - declivități reduse;





Se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor - și mijloacelor de transport sau prin funcționarea necorespunzătoare a acestora; de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor;

Interzicerea utilizării insecticidelor, pesticidelor și a altor substanțe periculoase în cadrul ariei naturale protejate; Interzicerea folosirii substanțelor chimice în interiorul ecosistemelor acvatice și în vecinătatea acestora (50 m).

Măsuri generale:

- conservarea habitatelor specifice pentru speciile de interes comunitar conservativ; măsura este de natură să ducă la contracararea factorilor de risc din domeniul silviculturii, agriculturii, modificării habitatelor, urbanizării, poluării, drumurilor și rețelelor de comunicații, transportului de energie (inclusiv producerii de energie eoliană – în cazul populațiilor de chiroptere)
- continuarea inventariilor și cartarea speciilor și habitatelor neinventariate, urmată de menținerea statutului de conservare favorabil;
- monitorizarea speciilor de interes comunitar conservativ;
- interzicerea/limitarea poluării fonice; măsură menită să combată poluarea fonică în zona ariei protejate pentru a permite o dezvoltare optimă a populației speciei
- interzicerea/limitarea folosirii mijloacelor auto (ATV, motociclete, autovehicule) pe drumurile forestiere din cadrul parcului; măsura este de natură să contracareze factorii de risc din domeniul extinderii urbanizării;
- desfășurarea de acțiuni de conștientizare și educare a comunităților locale asupra necesității ocrotirii speciilor și a habitatelor; măsură generală, de natură să ducă la contracararea factorilor de risc din domeniul extinderii urbanizării, fiind adresată direct comunităților din parc;
- limitarea la minim a prezenței umane în habitatele incluse în zonele de protecție integrală; măsura este menită să contracareze factorul de genul colectării de orice tip sau a eventualei conflicte om- animale sălbatice.
- interzicerea/limitare intervențiilor asupra habitatelor specifice apelor de munte;
- combaterea braconajului (pentru speciile de interes cinegetic) sau a colectării diferitelor specii (floră sau faună);



- interzicerea arderii vegetației în perimetrul parcului; măsura este menită să combată modificarea radicală a habitatului prin incendiere
- interzicerea/limitarea folosirii mijloacelor de combatere chimică de tip profilactic a dăunătorilor și a tratamentelor chimice în perimetrul parcului; măsura este menită să protejeze speciile din parc de influență unor substanțe toxice care pot crea disfuncționalități în structura și funcționarea ecosistemelor;
- interzicerea pășunatului în zone de conservare integrală; măsură de conservare punctuală care este menită să limiteze modificarea habitatului;
- avizarea de către administrația parcului a oricăror măsuri sau intervenții în amenajamentele forestiere; măsura este una de ordin general, menită să asigure contracararea oricăror factori de natură să prejudicieze integritatea ecosistemelor.

## 2.14 HĂRȚI DE SINTEZĂ A TUTUROR INTERVENȚIILOR CE AU POTENȚIALUL DE A AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE

Hărțile de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale protejate sunt anexate prezentului studiu. (Anexa 1 Harta lucrărilor propuse prin planul de amenajament în raport cu ariile naturale protejate).

## 3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI

### 3.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

#### 3.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000

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

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



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

- Directiva Păsări – Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE, cuprinde 7 Anexe, în Anexa I fiind enumerate specii pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Directiva Habitate – Directiva Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, cuprinde 6 anexe, în Anexa I fiind enumerate tipurile de habitate naturale de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru a căror conservare este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare, în timp ce în Anexa II sunt enumerate speciile de faună și floră sălbatică de interes comunitar (inclusiv prioritare) pentru conservarea cărora este necesară desemnarea unor arii speciale de conservare.

3.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului

Tabelul nr. 3.1 Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu Alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0063 Defileul Jiului	10.927,10	Situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului este o arie naturală protejată de interes comunitar, suprapusă în procent de 99% peste suprafața Parcului	Planul de management nu a fost aprobat la momentul redactării prezentului studiu	Nr. 13421/CA/11.09.2020	Alpină	Forestieră	RONPA47 Defileul Jiului, 2427 Sfinxul Lainicilor, 2455 Stâncile Rafail	Situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului este o arie naturală protejată de interes comunitar, suprapusă în	-

		Național Defileul Jiului.						procent de 99% peste suprafața Parcului Național Defileul Jiului.	
<b>Parcului Național Defileul Jiului</b>	11.127	Parcul Național Defileul Jiului este o arie naturală protejată de interes național, localizată majoritar în nordul județului Gorj și partea sud- estică a județului Hunedoara	Planul de management nu a fost aprobat la momentul redactării prezentului studiu	-	Alpină	Forestieră	Pe teritoriul Parcului Național Defileul Jiului, se află două rezervații naturale, ambele constituite prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea	Ariile naturale protejate sus menționate sunt administrare în baza unui contract de administrare valabil, de către Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA,	-

*Beneficiar: Mănăstirea Lainici, Vișina, Locurele, jud. Gorj*

*Document: Studiu de evaluare adecvată*

*Plan: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând  
Sfintei Mănăstiri Lainici, Vișina, Locurele, jud. Gorj*

							Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate.	prin unitatea sa cu personalitate juridică – Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA Administrația Parcului Național Defileul Jiului R.A	
--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



### 3.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

3.2.1 Habitate de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului

- **Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului**

Tabel 3.2 Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0063 Defileul Jiului în zona de implementare a proiectului

Cod Natura 2000	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă-schimbări climatice
3220	109	A	-	Necunoscut
3230	109	A	-	Necunoscut
3240	109	A	-	Necunoscut
4060	552	B	-	Necunoscut
40A0*	3	B	-	Necunoscut
6190	19	B	-	Necunoscut
6230*	24	B	-	Necunoscut
6410	1	-	-	Necunoscut
6430	109	B	-	Necunoscut
6510	231	B	-	Necunoscut
7220	1	B	-	Necunoscut
8220	110	B	-	Necunoscut
9110	3584	B	alterare habitat	Necunoscut
9130	318	B	-	Necunoscut
9150	11		-	Necunoscut
9170	109	B	-	Necunoscut
9180*	135	B	-	Necunoscut
91E0*	58	A	-	Necunoscut
91L0	109	B	-	Necunoscut
91V0	4152	B	alterare habitat	Necunoscut
91Y0	62	B	-	Necunoscut
9410	19	B	-	Necunoscut



### 3.2.2 Specii de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului

- **Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului**

Tabel 3.3 Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0063 Defileul Jiului în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Cod	Specia	Sursa informațiilor	Mărimea populației		Starea de cons.	Sensibilitate fața de efectele generate	Perspective - schimbări climatice
1	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Lili acul-cârn)	PM, FS, OC	100i	300i	B	-	Necunoscut
2	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)	PM, FS, OC	3i	3i	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
3	1355	<i>Lutra lutra</i>	PM, FS, OC	12i	12i	C	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
4	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)	PM, FS, OC	2i	2i	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut





5	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> ( <i>Lilia cul-cu-aripi-lungi</i> )	PM, FS, OC	50i	100i	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
6	1307	<i>Myotis blythii</i> ( )	PM, FS, OC	30i	100i	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
7	1324	<i>Myotis myotis</i> ( )	PM, FS, OC	30i	100i	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
8	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ( )	PM, FS, OC	50i	100i	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
9	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> ( )	PM, FS, OC	50i	100i	C	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
10	1354*	<i>Ursus arctos</i> ( <i>Urs</i> )	PM, FS, OC	9i	24i	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
11	1193	<i>Bombina variegata</i>	PM, FS, OC	2000i	5000i	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut



12	1166	<i>Triturus cristatus</i>	PM, FS, OC	150i	200i	C	-	Necunoscut
13	5261	<i>Barbus balcanicus()</i>	PM, FS, OC	100i	200i	C	-	Necunoscut
14	6965	<i>Cottus gobio all others()</i>	PM, FS, OC				-	Necunoscut
15	6145	<i>Romanogobio uranoscopus()</i>	PM, FS, OC	1000i	1500i	B	-	Necunoscut
16	5197	<i>Sabanejewia balcanica(Câra)</i>	PM, FS, OC	30i	100i	C	-	Necunoscut
17	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	PM, FS, OC	30i	30i	B	-	Necunoscut
18	4014	<i>Carabus variolosus</i>	PM, FS, OC	5000i	10000i	B	-	Necunoscut
19	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	PM, FS, OC	1000i	2000i	A	-	Necunoscut
20	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	PM, FS, OC	500i	4000i	B	-	Necunoscut
21	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	PM, FS, OC	200i	400i	B	-	Necunoscut



22	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i> ( )	PM, FS, OC	5000I	100 00i	B	-	Necunoscut
23	1083	<i>Lucanus cervus</i>	PM, FS, OC	4000i	500 0i	A	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
24	6908	<i>Morimus asper funereus</i> ( )	PM, FS, OC	4000i	500 0i	B	-	Necunoscut
25	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> Complex	PM, FS, OC	500i	100 0i	B	-	Necunoscut
26			PM, FS, OC	50000i	700 00i	B	-	Necunoscut
27	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	PM, FS, OC	200i	200i	A	-	Necunoscut
28	4026	<i>Rhysodes sulcatus</i>	PM, FS, OC	2000i	300 0i	B	-	Necunoscut
29	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	PM, FS, OC	2000i	300 0i	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
30	4070*	<i>Campanula serrata</i>	PM, FS, OC	500i	100 0i	B	-	Necunoscut
31	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut



### 3.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Principalele funcții ecologice pe care suprafața studiată le deservește pentru specii sunt fie habitate de hrănire, fie culoare de pasaj. Existența speciilor de flora și fauna specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată a proiectului permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția biodiversității locale, măsuri prezentate în capitolul 5.

Vom analiza astfel funcțiile ecologice identificate pe grupe funcționale după cum urmează:

#### **Habitat**

Habitatele predominante sunt cele forestiere, urmate de cele practice, distribuite intercalat între corpurile de pădure, mai apoi habitatele ripariene și cele de stâncărie. Cel mai important rol al ecosistemelor forestiere din, cât și în zona proiectului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale. De asemenea, constituie resursă trofică, teritoriu de distribuție și pasaj (coridor ecologic), zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale, asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.. Valoarea conservativă este sporită deoarece reprezintă sursă de hrană și adăpost.

Arboretele supuse regimului de conservare deosebită, îndeplinesc funcții de protecție a terenurilor și solurilor și funcții de protecție a unor specii rare din faună.

De asemenea, un rol important al habitatelor forestiere îl reprezintă lemnul mort (doborât sau pe picior). Lemnul mort participă la conservarea biodiversității, respectiv menținerea unor ecosisteme forestiere sănătoase, stabile. Importanța lemnului mort aflat în diferite stadii de descompunere reprezintă medii de viață pentru o serie de specii forestiere precum: habitate de reproducere (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage); habitate de hibernare (oferind izolație termică pe timp de iarnă); zone de refugiu (ex: amfibieni pe timp secetos); habitate de adăpost, hrănire și vânătoare. O parte din lemnul mort (doborât sau pe picior) trebuie să rămână pe loc, pentru a îndeplini, de asemenea alte funcții ecologice importante cum ar fi: contribuția la menținerea unei stări fitosanitare favorabile; menținerea



potențialului productiv al pădurilor; asigurarea condițiilor de regenerare a pădurilor în condiții grele de vegetație; îmbunătățirea regimului hidrologic.

### **Nevertebrate**

Nevertebratele reprezintă grupul consumatorilor primari, secundari și descompunători. Astfel, prezenta anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea. Nevertebratele reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică fiind sursă de hrană pentru alte specii de nevertebrate sau vertebrate (pești, amfibieni, chiroptere), unele nevertebrate (gasteropode) sunt gazde intermediare pentru diferiți paraziți.

### **Amfibieni**

Cea mai des întâlnită și totodată cea mai comună specie de herpetofaună de interes comunitar din zona proiectului este *Bombina variegata*. Acest lucru poate fi observat și din datele furnizate în Planul de management și literatură. Amfibienii sunt recunoscuți ca specii indicatoare ale modificărilor globale. Amfibienii sunt așadar primele organisme afectate de polare apelor. Amfibienii reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică, fiind consumați de o gamă largă de prădători, însă, la rândul lor consumă o gamă largă de nevertebrate.

*Bombina variegata* este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și pe cursuri de apă lin curgătoare. Conservarea speciei necesită măsuri simple, limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde este cazul.

### **Pești**

Acest grup taxonomic reprezintă o verigă importantă a ecosistemelor acvatice în care este prezent. Rolul lor în lanțul trofic este major, reprezintă o importantă sursă de hrană pentru o multitudine de specii de păsări și alte vertebrate terestre și acvatice, însă țin sub control alte populații prin consumul de microorganisme și plancton. Există o interdependență între plantele care eliberează oxigen în apă. Prezența peștilor poate influența disponibilitatea nutrienților, deoarece peștele elimină azotul și fosforul prin defecare, făcând astfel acești nutrienți disponibili pentru producția primară. Unele specii de pești au un rol important ca indicatori



biologici pentru apele în care trăiesc, constituind buni indicatori ai efectelor pe termen lung ale presiunilor antropice.

Astfel, consumul de organisme de către pești influențează stabilitatea, rezistența și dinamica ecosistemelor acvatice, fiind o caracteristică importantă, care poate regla structura trofică.

### **Mamifere**

Mamiferele, (carnivore de talie mare și medie, ierbivore, insectivore – chiroptere): în funcție de nișa ecologică și/ sau trofică pe care o ocupă în cadrul unui ecosistem, joacă un rol important privind funcționarea acestuia. Mamiferele sunt de obicei importante pentru menținerea serviciilor și funcțiilor asociate cu susținerea unui ecosistem echilibrat, cum ar fi rolul prădătorului în mediul înconjurător. De asemenea, contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile.

Carnivorele de talie medie (mezocarnivorele) – facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe.

Carnivorele de talie mare sunt specii dependente de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de prădători. Dispariția sau împiedicarea accesului acestora în ecosistem poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț: de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de mamifere se poate constata o creștere dramatică a mamiferelor mici, cât și a nevertebratelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici.

### **Păsări**

Acest grup taxonomic ocupă multe verigi/ niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a



ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (insecte sau rozătoare). Având o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

### 3.4 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE

Datele privind structura și dinamica populațiilor sunt prezentate în subcapitolul 3.5, cuantificând structura populațiilor și suprafețele habitatelor, acolo unde este cazul. De asemenea, detalii privind impactul potențial al proiectului asupra elementelor de interes comunitar sunt prezentate în capitolul 4 al prezentului studiu.

### 3.5 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Efectele implementării amenajamentului silvic în ROSCI0063 Defileul Jiului și Parcul Național Defileul Jiului sunt prezentate în capitolul 4.



Tabelul 3.3 Relații structurale și funcționale

Denumire specie/habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91V0 Păduri dacice de fag <i>Symphyto-Fagion</i>	-	Suport pentru păsări ce preferă habitate forestiere pentru cuibărire, și pentru specii de mamifere, reptile, nevertebrate	-	Conectivitate pentru specii de mamifere	-
91Y0 Păduri dacice de cer și gorun	-	Suport pentru nevertebrate xilofage ( <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> ) și pentru păsări ce preferă habitate forestiere pentru cuibărire		Conectivitate pentru specii de mamifere	





9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Apă de precipitații	Suport pentru nevertebrate xilofage ( <i>Lucanus cervus</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> ) și pentru păsări ce preferă habitate forestiere pentru cuibărire	-	Conectivitate pentru specii de mamifere	-
9110	Dependent de apa de precipitații (habitatul se dezvoltă în regiuni bogate în precipitații, lipsa precipitațiilor, timp de câteva săptămâni în perioada de creștere, fiind un factor limitativ) - 700-1300 mm/an	Suport pentru păsări ce preferă habitate forestiere ex: <i>Aegolius funereus</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopus medius</i> , <i>D. leucotos</i> , <i>Ficedula parva</i> and <i>F.albicollis</i> . De asemenea, reprezintă suport pentru reproducerea nevertebratelor xilofage (ex: coleoptere saproxilice: <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> )	-	Conectivitate pentru specii de mamifere	-



91E0*	Apa de precipitații	Reprezintă suport pentru reproducerea nevertebratelor xilofage (ex: coleoptere saproxilice: <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> )	-	Conectivitate pentru specii de mamifere	-
<i>Canis lupus</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	-In Romania, cea mai importanta sursa de hrană a lupului o reprezintă cerbul. Lupii pot vana si animale mici precum iepuri, vidre, veverițe, șoareci, păsări.	Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hțănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui



<i>Lutra lutra</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit.	Principalul sortiment de hrană pentru vidră îl reprezintă peștele de toate formele și mărimile, astfel toate speciile de pești pe formularul standard pot reprezenta pradă pentru vidră.	-
<i>Lynx lynx</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de lup.	-caracteristică zonelor montane	Iepurii, șoarecii și păsările sunt principalele componente ale hranei râsului.	Conectivitate este esențială pentru râs, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui



<i>Ursus arctos</i>	specia nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specie dependentă de ecosisteme majoritar forestiere, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum menținerea sănătății populațiilor. Abundența și disponibilitatea prăzii, de asemenea, controlează populațiile de urs.	Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane	- hrana este constituită din ierburi, rădăcini, mușchi de pământ, ciuperci și fructe, zmeură, afine, mure, prune, pere, apoi furnici, șoareci, păsări. Mai puțin are succes la prinderea artiodactilelor, ciute, căprioare, capre negre.	Conectivitate este esențială pentru urs, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui
<i>Barbastella barbastellus</i>	Chiropterele nu este dependentă de corpurile de apă de suprafață sau subterane	Specii dependente de ecosisteme majoritar forestiere și carstice, de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice, precum	În România, chiropterele sunt răspândite și comune în tot lanțul carpatic, inclusiv M-ții Apuseni, toată Transilvania, Banat, Crișana și Maramureș, zona de deal	Se hrănesc cu insecte de talie mare, inclusiv insecte nezburătoare	-
<i>Miniopterus schreibersii</i>					
<i>Myotis bechsteinii</i>					
<i>Myotis blythii</i>					
<i>Myotis myotis</i>					



<i>Rhiniolophus ferrumequinum</i>		menținerea sănătății populațiilor.	extracarpatică (mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.		
<i>Rhinolophus hipposideros</i>					
<i>Bombina variegata</i>	specie dependentă de corpurile de apă de suprafață	-specie dependentă de habitatele acvatice din sit	specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	-
<i>Lucanu cervus</i>	-	Contribuie la descompunerea materialului lemnos și la ciclarea materiei.	-	Specii din genul <i>Quercus sp.</i> , <i>Fagus sylvatica</i> sau <i>Acer pseudoplatanu</i>	-



<i>Rosalia alpina</i>	-	Contribuie la descompunerea materialului lemnos și la ciclarea materiei.		În special fag ( <i>Fagus sp.</i> ). Larva se poate dezvolta și în alte esențe ca: salcie ( <i>Salix sp.</i> ), carpen ( <i>Carpinus sp.</i> ), stejar ( <i>Quercus sp.</i> ), gorun ( <i>Quercus robur</i> ), arin ( <i>Alunus sp</i> ) și măr ( <i>Malus sp.</i> ). De asemenea alte specii gazdă pot fi: <i>Tilia spp</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. canpestre</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>Fraxinus sp.</i> , <i>Ulmus sp.</i>
-----------------------	---	--------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

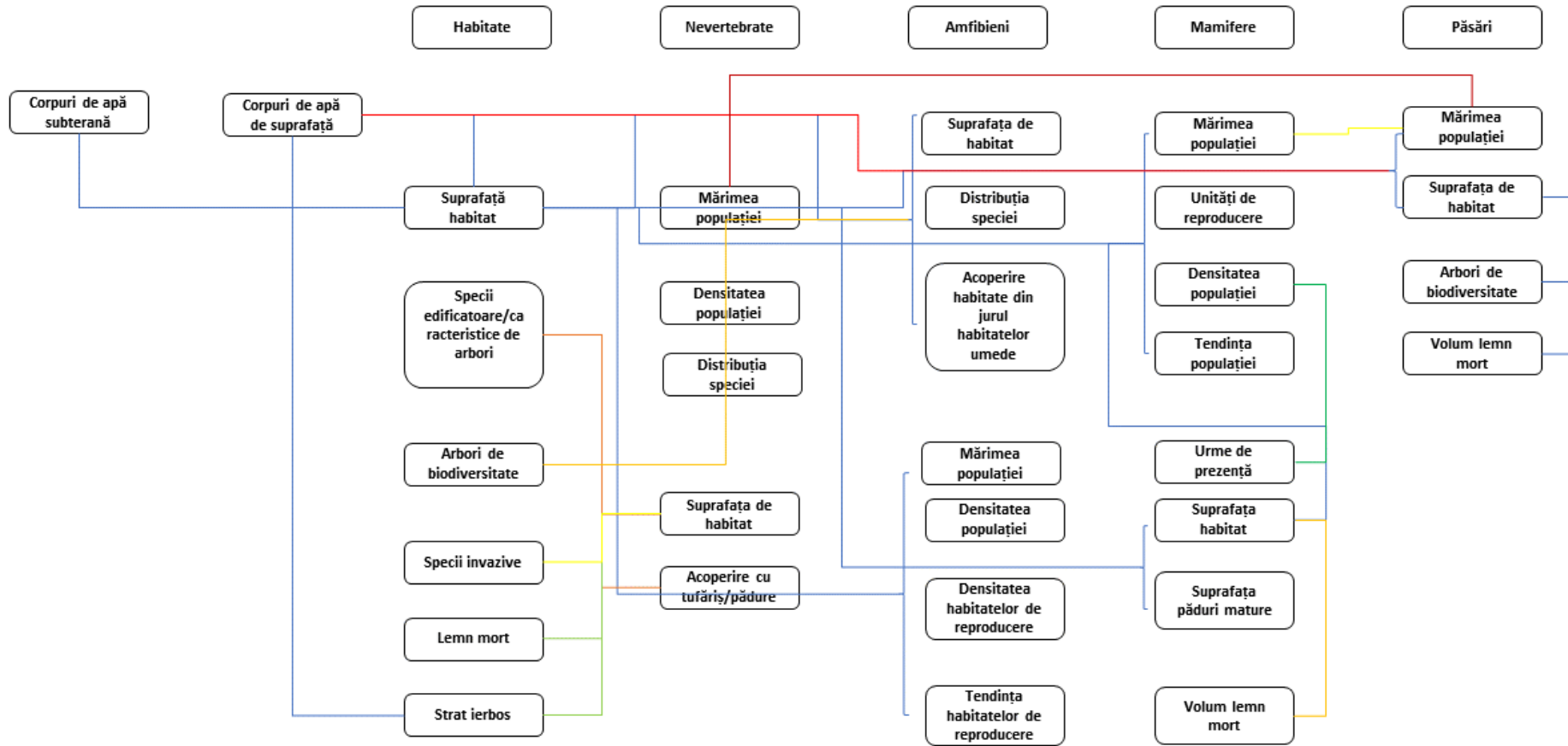


Fig. 3.1 Relațiile structurale și funcționale dintre parametrii stabiliți pentru diferite componente Natura 2000



### 3.6 OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din aria naturală protejată, ținând cont de amenințările identificate până în prezent, precum și de starea de conservare actuală.

Obiectivele de conservare și de desemnare a ariei naturale protejate sunt reprezentate de habitatele naturale și speciile de interes comunitar existente în aria naturală protejată și care sunt listate în anexele Directivei Consiliului 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică și ale Directivei Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatică, ale căror prevederi au fost transpuse în legislația națională prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

În conformitate cu obiectivul principal al rețelei europene Natura 2000 „de a menține și, acolo unde este necesar, de a readuce la starea de conservare favorabilă speciile și habitatele de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000”, precum și cu cerințele legislației naționale în vigoare, în toate ariile naturale protejate de interes comunitar din zona proiectului potențial afectate, obiectivele de conservare au fost stabilite conform stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate.

### 3.7 PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de interes comunitar din cadrul ROSCI0063 Defileul Jiului, Parcului Național Defileul Jiului, situate în fondul forestier proprietate publică și privată UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici, s-a obținut prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000 și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile, dar și în urma observațiilor din teren, datele fiind prezentate în tabelele următoare.

În baza datelor culese prin observații precum și din semnalările ocolului silvic, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este bună. În ultimii ani nu





au fost semnalate atacuri în masă de insecte, ciuperci xilofage sau vătămări prin poluare. Activitatea biologică a arboretelor din această unitate de producție este în general normală și nu au fost semnalate în ultimii ani atacuri deosebite ale dăunătorilor care să influențeze starea arboretelor. Executarea la timp și în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă ale dăunătorilor și astfel la evitarea pagubelor. Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

Pentru întocmirea acestui Studiu de Evaluare Adecvată s-au folosit informațiile (provenite din documente publice) cu referire la:

- Amenajamentul UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici
- Ariile naturale protejate de interes comunitar
- Distribuția, suprafața ocupată, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar de pe suprafața Amenajamentului
- Distribuția, mărimea populațiilor, starea de conservare speciilor caracteristice
- Măsuri de management / conservare pentru atingerea obiectivelor de conservare pentru specii și habitate
- Măsura în care Amenajamentul se armonizează cu îndeplinirea obiectivelor de conservare.

Tabel 3.4 Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici, sunt prezentate tabelar în cele ce urmează:

Nr. crt.*	Incertitudini identificate	Cod/Denumire Specie	Abordare/ Date despre distribuția speciei din plan de management**	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea? (da/nu/parțial)	Observații
1	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	4070 <i>Campanula serrata</i> (Clopoșel)	Golurile de munte	Prezența speciei	nu sunt condiții favorabile speciei în zona planului	Da	nu sunt condiții favorabile speciei în zona planului
2	Prezența/absența speciei pe	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)	Necunoscută	Prezența speciei	nu sunt condiții favorabile speciei în zona planului	Da	-



Nr. crt.*	Incertitudini identificate	Cod/Denumire Specie	Abordare/ Date despre distributia speciei din plan de management**	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea? (da/nu/parțial)	Observații
	suprafața fondului forestier						
3	Prezența/ absența speciei pe suprafața fondului forestier	1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)	Habitat unde această specie ar putea fi prezentă: zona Mănăstirii Lainici	Prezența speciei	Specie rară în aria naturală protejată, în ciuda faptului că habitate favorabile se găsesc pe tot teritoriul parcului.	Da	planul interferează parțial cu zona indicată
4	Prezența/ absența speciei pe suprafața fondului forestier	1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	Habitat unde această specie ar putea fi prezentă: zona Trupului Mănăstirea Vișina I, conform hărților de distribuție	Prezența speciei	Factori favorizanți pentru această specie sunt: orientarea sudică și sud-vestică a versanților, prezența luminișurilor, a doborâturilor de vânt, a arborilor bătrâni izolați.	Da	planul interferează parțial cu zona indicată
5	Prezența/ absența speciei pe suprafața fondului forestier	1089 <i>Morimus funereus</i> (Croitor cenușiu)	Valea Bratcu, zona Lainici – Locurele	Prezența speciei	Este o specie comună, cu populații bine dezvoltate.	Da	planul interferează parțial cu zona indicată
6	Prezența/ absența speciei pe suprafața fondului forestier	1084 <i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru)	Pe teritoriul ariei naturale protejate, specia a fost identificată (adulti în activitate) doar pe valea Polatiștei și Valea Bratcului.	Prezența speciei	Habitat favorabile speciei se găsesc însă pe suprafețe relativ extinse, în zona Lainici, zona văilor Dumitra și Cerbănașu.	Da	planul interferează parțial cu zona indicată
7	Prezența/ absența speciei pe suprafața fondului forestier	1087 <i>Rosalia alpina</i> (Croitor alpin)	Zonele unde a fost identificată sunt, versanții cu expoziție estică din zona Lainici – Locurele	Prezența speciei	Habitat caracteristice pentru această specie sunt păduri cu exemplare bătrane de fag, larvele putându-se dezvolta	Da	planul interferează parțial cu zona indicată



Nr. crt.*	Incertitudini identificate	Cod/Denumire Specie	Abordare/ Date despre distributia speciei din plan de management**	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea? (da/nu/parțial)	Observații
					numai în lemn uscat – arbori aflați în picioare, în zone însorite și ferite de umezeala care ar putea favoriza dezvoltarea ciupercilor xilofage.		
8	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândacul roșu de scoarță)	Zona Mănăstirii Lainici	Prezența speciei	Preferă pădurile umede bătrâne de foioase, din zone joase, fiind stenoică.	Da	planul interferează parțial cu zona indicată
9	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	4026 <i>Rhysodes sulcatus</i> (gândacul striat de scoarță)	Zona Meri	Prezența speciei	Preferă pădurile umede bătrâne de foioase și de amestec, fiind considerată specie stenoică, indicatoare a pădurilor virgine și cvasivirgine	Da	planul nu interferează cu zona indicată
10	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluture vârgat)	Pe tot cursul Jiului. Populațiile cele mai importante au fost observate pe Valea Bratcu	Prezența speciei	-	Da	planul nu interferează cu zona indicată
11	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	1093 <i>Austropotamobius torrentium</i> (Rac de ponoare)	In partea de nord a ariei naturale protejate	Prezența speciei	Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie), dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană.	Da	planul nu interferează cu zona indicată
12	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	1138 <i>Barbus meridionalis</i> (Mreană vânătă)	Specia a fost identificată pe cursul râului Jiu	Prezența speciei	Habitatul întâlnit în aria naturală protejată, este caracterizat de un debit relativ	Da	planul interferează parțial cu zona indicată



Nr. crt.*	Incertitudini identificate	Cod/Denumire Specie	Abordare/ Date despre distributia speciei din plan de management**	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea? (da/nu/parțial)	Observații
					mare de apă, cu substrat pietros-nisipos, cu adâncimi ale apei relativ mari		
13	Prezența/ absența speciei pe suprafața fondului forestier	1163 <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)	Limita nordică a ariei naturale protejate	Prezența speciei	Preferă apele reci reofile din zonele de munte	Da	planul nu interferează cu zona indicată
14	Prezența/ absența speciei pe suprafața fondului forestier	1146 <i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)	cursul Râului Jiu, în întreg sectorul aferent ariei naturale protejate	Prezența speciei	Preferă apele curgătoare a căror facies este formată din prundiș amestecat cu nisip și argilă	Da	planul interferează parțial cu zona indicată
15	Prezența/ absența speciei pe suprafața fondului forestier	1122 <i>Gobio uranoscopus</i> (petroc)	Specia a fost identificată doar pe cursul Râului Jiu, în sectorul situat între confluența Jiu-Pârâul Sadu și cca 1300 m amonte de confluența Jiu-Pârâul Bratcu	Prezența speciei	Habitatul întâlnit, în aria naturală protejată, este caracterizat de un debit relativ mare de apă, cu substrat pietros-nisipos	Da	planul interferează parțial cu zona indicată
16	Prezența/ absența speciei pe suprafața fondului forestier	1193 <i>Bombina variegata</i> (izvorasul cu burta galbena)	<i>Bombina variegata</i> a fost găsită în mai toate habitatele umede de pe teritoriul ariei naturale protejate, cu o prezență certă în următoarele puncte:	Prezența speciei	Este una din cele mai abundente specii de amfibieni în cadrul ariei	Da	planul interferează parțial cu zona indicată



Nr. crt.*	Incertitudini identificate	Cod/Denumire Specie	Abordare/ Date despre distribuția speciei din plan de management**	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea? (da/nu/parțial)	Observații
			Locurele, Lainici		naturale protejate		
17	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	a fost identificat numai în bălțile din zona stației C.F.R. Meri, zona „Comandă”- General Dragalina și Decatorul din zona tehnologică a Carierei Meri	Prezența speciei	Arealul de distribuție a speciei nu se suprapune cu amplasamentului studiat	Da	planul interferează parțial cu zona indicată
18	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	4008 <i>Triturus vulgaris</i> (Tritonul comun)	a fost identificat numai în bălțile din zona stației C.F.R. Meri, zona „Comandă”- General Dragalina și Decatorul din zona tehnologică a Carierei Meri	Prezența speciei	Arealul de distribuție a speciei nu se suprapune cu amplasamentului studiat	Da	planul nu interferează cu zona indicată
19	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul cârn)	Conform hărților de distribuție, specia a fost semnalată în apropierea u.a. 82, 85.	Prezența speciei	Prezența speciei este posibilă pe amplasament sau în apropierea acestuia	Da	planul nu interferează cu zona indicată
20	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	1310 <i>Miniopterus schreibersi</i> (Liliac cu aripi lungi)	Conform hărților de distribuție, specia a fost semnalată în apropierea u.a. 82, 85.	Prezența speciei	Prezența speciei este posibilă pe amplasament sau în apropierea acestuia	Da	planul nu interferează cu zona indicată



Nr. crt.*	Incertitudini identificate	Cod/Denumire Specie	Abordare/ Date despre distribuția speciei din plan de management**	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea? (da/nu/parțial)	Observații
21	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	1307 <i>Myotis blythii</i> (Liliac comun mic)	Limita ariei naturale protejate	Prezența speciei	Prezența speciei este posibilă pe amplasament sau în apropierea acestuia	Da	planul interferează parțial cu zona indicată
22	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	1324 <i>Myotis myotis</i> (Liliac comun)	Conform hărților de distribuție, specia a fost semnalată în apropierea u.a. 82, 85.	Prezența speciei	Prezența speciei este posibilă pe amplasament sau în apropierea acestuia	Da	planul interferează parțial cu zona indicată
23	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)	Conform hărților de distribuție, specia a fost semnalată în apropierea u.a. 82, 85.	Prezența speciei	Prezența speciei este posibilă pe amplasament sau în apropierea acestuia	Da	planul nu interferează cu zona indicată
24	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliacul mic cu potcoavă)	Zona de sud a Parcului Național Defileul Jiului; exemplare din această specie au fost identificate doar în galeria de mină de lângă Bumbești (de la Borna 5)	Prezența speciei	-	Da	planul nu interferează cu zona indicată
25	Prezența/absența speciei pe suprafața fondului forestier	1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidra)	Specia este prezentă din râul Jiu și afluenții cu debite care pot susține populații de vidra. Aria de distribuție a speciei se învecinează cu ua. 85, 86A, 86B	Prezența speciei	-	Da	planul interferează parțial cu zona indicată
26	Prezența/absența speciei pe suprafața	1352 <i>Canis lupus</i> (Lup)	Întreg teritoriul ariei naturale protejate corespunde biotopului	Prezența speciei	Habitatul favorabil speciei se întâlnește pe toată suprafața	Da	planul interferează cu zona indicată



Nr. crt.*	Incertitudini identificate	Cod/Denumire Specie	Abordare/ Date despre distributia speciei din plan de management**	Aspecte analizate	Clarificarea incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea? (da/nu/parțial)	Observații
	fondului forestier		lupului. Existență certă a cel puțin două haite		ariei naturale protejate		
27	Prezența/ absența speciei pe suprafața fondului forestier	1361 <i>Lynx lynx</i> (Râs)	Întreg teritoriul ariei naturale protejate	Prezența speciei	Habitatul favorabil speciei se întâlnește pe toată suprafața ariei naturale protejate	Da	planul interferează cu zona indicată
28	Prezența/ absența speciei pe suprafața fondului forestier	1354 <i>Ursus arctos</i> (Ursu)	Întreg teritoriul ariei naturale protejate	Prezența speciei	Habitatul favorabil speciei se întâlnește pe toată suprafața ariei naturale protejate	Da	planul interferează cu zona indicată

### 3.8 ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

#### ROSCI 0063- Defileul Jiului

Tabel 3.5 Analiza presiunilor și amenințărilor pentru ROSCI0063 Defileul Jiului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>					<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>	<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
L	C 01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
M	C 01.01.01	Cariere de nisip și pietriș	N	I



M	D 01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
M	D 01.04	Cai ferate, cai ferate de mare viteza	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
M	E02	Zone industriale sau comerciale	N	I
L	E 02.01	Fabrici	N	O
M	E 03.04	Alte tipuri de depozitari	N	I
M	E05	Depozite de materiale	N	I
L	F 03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
M	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	O
L	H07	Alte forme de poluare	N	I
M	J 02.05	Modificarea functiilor hidrografice, generalități	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	B	Silvicultura	N	O
M	B 02.02	Curatarea pădurii	N	I
L	D 01.06	Tunele	N	I





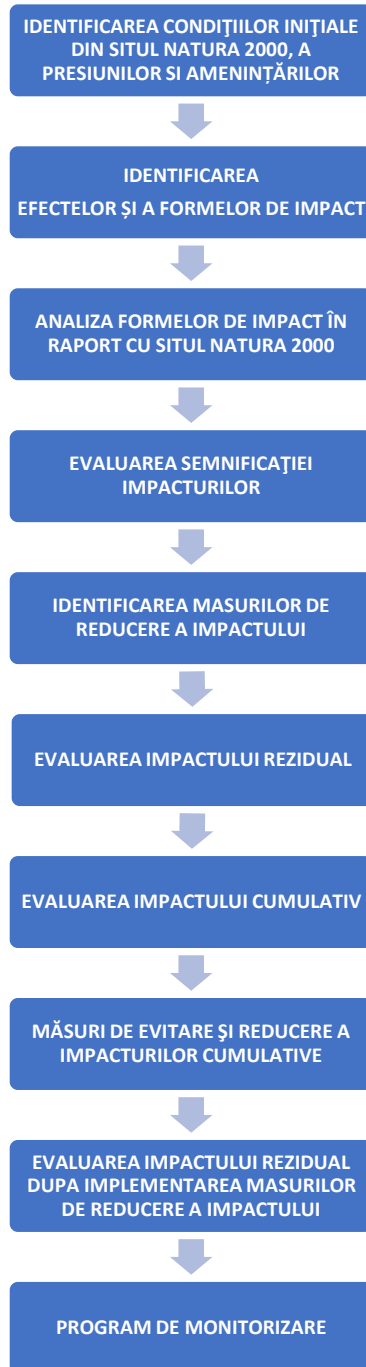
## 4 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

### 4.1 DESCRIEREA METODOLOGIEI

Metodologia de evaluare a impactului a fost selectată având în vedere scara proiectului, specificul ariei protejate de interes comunitar și a numărului de elemente de interes conservativ cu potențial a fi afectate. În analiza realizată s-a prioritarizat identificarea și analizarea acelor modificări care sunt susceptibile să producă un impact semnificativ.

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

Astfel etapele urmate în procedura de evaluare adecvată sunt prezentate schematic în figura de mai jos iar. În subcapitolele ce urmează va fi descrisă metodologia utilizată pentru parcurgerea fiecărei etape și vor fi interpretate rezultatele parcurgerii fiecărei etape.





## 4.2 IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

Au fost analizate activitățile propuse de proiectul analizat, determinându-se gradul de similaritate al acestora în funcție de specific, localizare și orizontul de timp și succesiunea temporală.

**Tabel 4.1 – Tipul de intervențiilor propuse prin implementarea planului**

Nr. crt.	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Curățiri	Curățirile se execută în arboretele tinere care au ajuns în stadiul de nuieliș - prăjiniș, cu consistența 0,9-1,0, extrăgându-se arborii rău conformați, răniți, ruți sau bolnavi, fără a se reduce consistența sub 0,8, deoarece ar putea apare pericolul de înierbare și degradare a arboretelor. Curățirile se vor executa pe o suprafața de 30,6 ha (3,1 ha/an). U.A în arii protejate: 87A, 87C, 87D, 87E.	În interiorul ROSCI0063 Defileul Jiului și Parcului Național Defileul Jiului
2	Rărituri	Răriturile se execută în arboretele aflate în stadiile de dezvoltare de păriș sau codrișor, cu consistență 0,9-1,0, având un caracter de selecție individuală a arborilor. În unele unități amenajistice starea arboretelor permite executarea răriturilor pe o parte din suprafața unității cu consistența mai mare de 0,8 chiar dacă pe ansamblul ei valoarea consistenței medii este de 0,8. Scopul acestor lucrări este crearea condițiilor optime de creștere și dezvoltare pentru cei mai valoroși arbori. Răritui se vor executa pe o suprafața de 11,4	În interiorul ROSCI0063 Defileul Jiului și Parcului Național Defileul Jiului



		ha (1,1 ha/an). U.A. în arii protejate : 80, 82, 84A, 84B, 87A, 87D.	
3	Tăieri de igienă	Tăierile de igienă ce se vor executa în arboretele mature constau într-un ansamblu de intervenții ce se aplică arboretelor cu vârsta înaintată scoase definitiv din circuitul economic. Aceste intervenții au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv ale acestora, prin realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor. Cu tăierile de igienă se va parcurge anual o suprafață de 0,1 ha/an.	În interiorul ROSCI0063 Defileul Jiului și Parcului Național Defileul Jiului
4	Tăieri de conservare	Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 60,3 ha, urmând a se recolta un volum de 3.162 mc (316 mc/an). U.A. în arii protejate : 77, 79, 81, 83, 85, 86B, 87B, 87F, 87G, 87H.	În interiorul ROSCI0063 Defileul Jiului și Parcului Național Defileul Jiului



Tabel 4.2 – Tipul de lucrări executate și rămase de executat prin implementarea planului

Nr. Crt.	Denumire titular amenajament silvic	Unitatea de produse	Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Denumirea lucrării silviculturale propuse în A.S.	Denumirea lucrării executate	Anul (execuție)	Volum extras (me)	Suprafața parcursă (ha)	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Volum ramașd e extras	Suprafața ramasa de parcurs (ha)	Aria naturală protejată Da/Nu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Manastirea Vișina	VIII Lainici	77	16.8	T. conservare	T. conservare	2021	316	4	-	0	0	Da
						T. conservare	2022	306	6				
						T. conservare	2023	190.35	6.8				
2	Manastirea Vișina	VIII Lainici	79	12.2	T. Conservare	-	-	-	-	T. Conservare	673	12.2	Da
3	Manastirea Locurele	VIII Lainici	80	2	Rarituri	-	-	-	-	Rarituri	51	1.6	Da
4	Manastirea Locurele	VIII Lainici	81	5.7	T. Conservare	T. Conservare	2018	304	3.5	-	0	0	Da
						T. Conservare	2019	122	2.2				
5	Manastirea Lainici	VIII Lainici	82	1.3	Rarituri	-	-	-	-	Rarituri	50	2	Da
6	Manastirea Vișina	VIII Lainici	83	0.6	T. Conservare	Prod. Ext.	2020	61.52	0.2	T. Conservare	24	0.6	Da
7	Manastirea Vișina	VIII Lainici	84A	0.2	Rarituri	Acc II	2019	17	0.2	Rarituri	6	<b>0.2</b>	Da



8	Manastirea Vișina	VIII Lainici	84B	0.2	Rarituri	-	-	-	-	Rarituri	4	0.1	Da
9	Manastirea Lainici	VIII Lainici	85	2.1	T. Conservare	Prod. Ext.	2020	23	0.1	-	0	0	Da
						T. Conservare	2022	77.01	2				
10	Manastirea Lainici	VIII Lainici	86A	0.1	T.igiena	-	-	-	-	T.igiena	-	-	Da
11	Manastirea Lainici	VIII Lainici	86B	1.9	T. Conservare	T. Conservare	2023	60.65	1.9	-	0	0	Da
12	Manastirea Lainici	VIII Lainici	87A	6.5	Rarituri	Rarituri	2022	60.85	2.5	Rarituri	0	2.7	Da
					Curatiri	-	-	-	-	Curatiri	32	5.2	Da
13	Manastirea Lainici	VIII Lainici	87B	12.3	T. Conservare	T. Conservare	2019	216	5	T. Conservare	191	3.3	Da
						T. Conservare	2022	314	4				Da
14	Manastirea Lainici	VIII Lainici	87C	5.8	Curatiri	-	-	-	-	Curatiri	21	7	Da
15	Manastirea Locurele	VIII Lainici	87D	3.3	Curatiri	-	-	-	-	Curatiri	18	2	Da
					Rarituri	-	-	-	-	Rarituri	42	2.3	Da
16	Manastirea Locurele	VIII Lainici	87E	10.3	Curatiri	-	-	-	-	Curatiri	92	16.5	Da
17	Manastirea Locurele	VIII Lainici	87F	4.2	T. Conservare	-	-	-	-	T. Conservare	167	4.2	Da
18	Manastirea Locurele	VIII Lainici	87G	4	T. Conservare	-	..	-	-	T. Conservare	131	4	Da
19	Manastirea Locurele	VIII Lainici	87H	0.5	T. Conservare	-	..	-	-	T. Conservare	45	0.5	Da



20	Manastirea Lainici	VIII Lainici	88A	4	-	-	-	-	-	-	-	-	Da
21	Manastirea Lainici	VIII Lainici	88B	35.7	-	-	-	-	-	-	-	-	Da
Total				129.7				2068.38	38.4		1547	64.4	

**Tabel 4.3 – Tipul de intervențiilor propuse prin implementarea planului, tipul pădurilor și corespondența cu habitatele Natura 2000**

Unitatea amenajistică	SU P	Suprafata (ha)	Denumirea lucrării silviculturale propuse în A.S.	Denumirea lucrării silviculturale ramase de executat	Suprafata ramasa de parcurs (ha)	TP	Habitat N2K	Altitudine		Compoziție actuală	Compoziție țel	Vârsta actuală	Cons.	Structura arboretului
								min	max					
77	M	16.8	T. conservare	-	0	4114	91V0	800	900	9FA 1DT	8FA 1 GO 1DT	125	0.9	Nat. Fundam. De prod. Mijl. Rel. plurien
79	M	12.2	T. Conservare	T. Conservare	12.2	4114	91V0	950	1300	4FA 3FR 2PAM1BR	4FA 2FR 2PAM2BR	125	0.9	Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien
80	M	2	Rarituri	Rarituri	1.6	4114	91V0	660	720	6FA 1DT 2CA 1DM	8FA 2DT	45	1	Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien
81	M	5.7	T. Conservare	-	0	4111	91V0	870	940	8FA 1DT 1DM	10 FA	115	1	Nat. fundam. de prod.



													super. rel. plurien	
82	M	1.3	Rarituri	Rarituri	2	411 4	91V0	1000	3FA 3FR 1PAM2TE 1DT	4FA 3FR 2PAM1DT	45	1	Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien	
83	M	0.6	T. Conservare	T. Conservare	0.6	424 1	9110	420	6FA 3CA 1SC	8FA 2DT	145	0.2	Parțial derivat rel. plurien	
84A	M	0.2	Rarituri	Rarituri	0.2	424 1	9110	430		10PI	45	0.9	Artificial de prod. super. rel. plurien	
84B	M	0.2	Rarituri	Rarituri	0.1	424 1	9110	450	9PI 1FA	7CA 3FA	9FA 1DT	<b>45</b>	<b>0.9</b>	Parțial derivat rel. echien
85	M	2.1	T. Conservare	-	0	424 1	9110	500	6CA 4FA	6FA 4CA	145	0.8	Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien	
86A	M	0.1	T.igiena	T.igiena	-	424 1	9110	450	10MO	10MO	40	0.7	Artificial de prod. super. rel. echien	
86B	M	1.9	T. Conservare	-	0	424 1	9110	450	9CA 1FA	8CA 2FA	70	0.7	Nat. fundam. de prod. infer. rel. plurien	
87A	M		Rarituri	Rarituri	2.7	411 5	91V0	750	3BR 4FA 1FR 1PAM1M E	4BR 4FA 1FR 1PAM	25	1	Nat. fundam. de prod. infer. rel. echien	
	M	6.5	Curatiri	Curatiri	5.2									
87B	M	12.3	T. Conservare	T. Conservare	3.3	411 4	91V0	490 740	7FA 1PAM1DT 1DM	6FA 3BR 1DT	150	0.8	Nat. fundam. de	





														prod. mijl. rel. plurien
87C	M	5.8	Curatiri	Curatiri	7	411 4	91V0	490	540	6FA 2ME 1DT 1DM	8FA 2DT	15	0.9	Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien
87D	M	3.3	Curatiri	Curatiri	2	411 4	91V0	870	105 0	4FA 3BR 2ME 1DT	6FA 2BR 2DT	25	0.9	Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien
			Rarituri	Rarituri	2.3									
87E	M	10.3	Curatiri	Curatiri	16.5	411 4	91V0	740	870	4BR 3FA 1FR 1PAM1M E	5BR 4FA 1PAM	25	1	Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien
87F	M	4.2	T. Conservare	T. Conservare	4.2	411 4	91V0	870	940	10FA	10FA	95	0.8	Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien
87G	M	4	T. Conservare	T. Conservare	4	411 4	91V0	870	105 0	9FA 1DT	5FA 3BR 1PAM1FR	135	0.7	Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien
87H	M	0.5	T. Conservare	T. Conservare	0.5	411 4	91V0	760		10FA	8FA 2DT	160	0.4	Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien
88A	E	4	-	-	-	411 4	91V0	734	817	5FA 2BR 1ME 1DT 1DM	7FA 2BR 1DT	15	0.8	Nat. fundam. de prod. mijl. rel. echien
88B	E	35.7	-	-	-	411 4	91V0	540	100 5	9FA 1DT	9FA 1DT	125	0.9	Nat. fundam. de prod. mijl. rel. plurien
Total		129.7			64.4									



În continuare, în funcție de grupele de activitate stabilite au fost stabilite efectele potențiale, care ar putea avea un impact asupra ariei naturale protejate de interes conservativ. Lista efectelor este enumerată mai jos.

Aprecierea cantitativ și calitativă a semnificației impactului au fost stabilite următoarele praguri de intensitate care vor fi redade prin intermediul unui cod de culori astfel:

	Impact pozitiv
	Impact ne semnificativ
	Impact negativ semnificativ

### 4.3 EVALUAREA IMPACTULUI

4.3.1 Analiza formelor de impact potențiale ale proiectului în raport cu habitatele și speciile de interes comunitar de pe suprafața ROSCI0063 Defileul Jiului și a Parcului Național Defileul Jiului

#### Habitat de interes conservativ pentru ROSCI0063 Defileul Jiului

#### Analiza formelor de impact ale lucrărilor executate în raport cu habitatele de interes comunitar

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact 9110	Cuantif. impact 91V0	Mod de cuantificare
Rărituri	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	0.005%	0.06%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemplare bolnave	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	Scurt	Volum lemn mort/exemplare bolnave	-	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată



Tăieri conservare	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	0.11%	0.75%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Curățiri	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	-	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Conform tabelului 4.2, lucrările executate până la momentul redactării prezentului studiu sunt tăierile de conservare, răriturile, respectiv produse accidentale.

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatelor de interes comunitar este unul negativ nesemnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de îngrijire și conducere. După intervenții însă, crește rezistența arboretelor, se ameliorează compoziția, precum și structura pe verticală. Nu a fost construit nici un drum autoforestier.

Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor și tăierilor de conservare în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

**Analiza formelor de impact ale lucrărilor rămase de executat în raport cu habitatele de interes comunitar**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact 9110	Cuantif. impact 91V0	Mod de cuantificare
-------------	--------	-------------------	---------------------	---------------------	-----------------------------------	----------------------------	----------------------	----------------------	---------------------



Rărituri	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	0.2%	0.008%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemplare bolnave	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	Scurt	Volum lemn mort/exemplare bolnave	-	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri conservare	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	0.01%	0.58%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Curățiri	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	-	0.73%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

În ceea ce privește evaluarea impactului la nivelul parametrilor stabiliți prin Obiectivele specifice de conservare, a fost cuantificat ca procent din suprafața habitatelor de interes conservativ prezente pe suprafața fondului forestier, ce pot fi afectate de lucrările propuse. Se preconizează o ameliorare pentru parametrii specii caracteristice și prezența speciilor alohtone, iar parametrul specii edificatoare strat ierbos rămână nemodificat.

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatelor de interes comunitar este unul negativ nesemnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de îngrijire și conducere. Posibilă modificarea unor parametri ai habitatului cum ar fi: luminozitatea, sch. compoziției floristice. Pe termen lung se obține înlocuirea generației precedentă cu o pădure nouă cu compoziție corespunzătoare tipului natural de pădure și structura verticală



diversificată. Așadar, după intervenții, crește rezistența arboretelor, se ameliorează compoziția, precum și structura pe verticală.

**Specii de mamifere de interes conservativ pentru ROSCI0063 Defileul Jiului**

- *Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx*

Ursul și lupul utilizează suprafețe mari ca și habitate, inclusiv în exteriorul ariilor protejate. În mod normal în perioada în care se efectuează lucrări indivizii o să evite amplasamentul studiat.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact	Mod de cuantificare
Curățiri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	-	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.007%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Rărituri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	-	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.002%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată



Tăieri igienă	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	-	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.006%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

Conform tabelului 4.2, lucrările executate până la momentul redactării prezentului studiu sunt tăierile de conservare, răriturile, respectiv produse accidentale. Aceste tipuri de lucrări au avut loc pe suprafețe ce reprezintă sub 1% din suprafața habitatelor favorabile pentru specii, astfel considerăm că impactul este nesemnificativ.

Având în vedere că lucrările se efectuează pe perioade relativ scurte de timp, evitarea acestor zone poate fi considerată benefică deoarece duce la diminuarea riscului apariției unor conflicte om-animal. Managementul defectuos al deșeurilor menajere, în special al resturilor alimentare, poate duce la perturbarea comportamentului normal și la atragerea speciilor în apropierea amplasamentului în perioadele în care se efectuează lucrări.

Râsul prefera liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Considerând ecologia speciei, preferă pădurile bătrâne din zonele mai joase altitudinal din aria protejată, etajele montan și de deal. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, panda și vânăre a prăzii sunt preferate de către râs. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind favorabilă.

Amenințarea principală este reprezentată de reducerea conectivității de habitat din cauze antropice.



Prin implementarea activităților planului propus se estimează o creștere a poluării fonice cât și a prezenței antropice, putând conduce la disturbarea activității speciei. Impactul privind disturbarea activității speciilor se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este negativ nesemnificativ. Conform formularului standard, suprafețe favorabile carnivorelor mari în interiorul ariei protejate ocupă aproximativ 9903 ha, iar speciile folosesc situl pentru hrănire, reproducere și adăpost. Lucrările propuse prin PP afectează sub 1% din suprafața habitatului favorabil, astfel impactul este nesemnificativ.

În concluzie implementarea proiectului poate crea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor, direct, pe termen scurt, cu caracter local asupra habitatului speciilor.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact liliaci	Mod de cuantificare
Lucrări de îngrijire și conducere, tratamente	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.05%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

Speciile de chiroptere sunt bine reprezentate la nivelul ariei protejate, conform obiectivelor de conservare specifice, starea de conservare a chiropterelor este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru speciile de chiroptere este menținerea stării de conservare.

Cu toate că habitatele de pe teritoriul ariei naturale protejate pot asigura baza trofică pentru speciile de chiroptere, lipsesc adăposturile de maternitate și hibernare de pe teritoriul parcului. Conform hărților de distribuție, speciile de chiroptere sunt prezente pe parcelele pe care sunt propuse rărituri și lucrări de conservare. Fiind însă specii cu mobilitate ridicată și aplicând principiul precauției, apreciem că activitatea propusă prin plan ar putea avea potențial impact nesemnificativ în locațiile unde sunt propuse lucrări.



Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impactul negativ generate poate fi disturbarea activității speciilor. Se apreciază că intensitatea impactului va fi de intensitate mică, afectând comportamentul de hrănire, adăpare și deplasare a speciilor de chiroptere. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează zgomotului și intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările. Impactul este evaluat ca fiind nesemnificativ deoarece prezența unor hibernacule sau colonii maternale în zonele în care efectul este sesizabil este incertă.

### **Specii de nevertebrate de interes conservativ pentru ROSCI0063 Defileul Jiului**

Lucanu cervus: Specia este caracteristică pădurilor bătrâne de foioase preferă lemnul putred, motiv pentru care răriturile reprezintă o amenințare în cazul în care nu sunt respectate măsurile privind păstrarea lemnului mort pe picior. Specia a fost identificată conform datelor disponibile în suprafața u.a 77, unde sunt propuse tăieri de conservare. Îndepărtarea arborilor afectează în special stadiile preadulte ale speciei și viabilitatea pe termen lung. Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi alterarea habitatelor favorabile.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact <i>Lucanus cervus</i>	Cuantif. impact <i>Rosalia alpina</i>	Mod de cuantificare
Curățiri	Eliminarea vegetației	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	-	-	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată





Rărituri	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	-	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	-	-	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Tăieri igienă	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	-	-	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	2.85%	2%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

*Rosalia alpina* este specie caracteristică pădurilor bătrâne de fag, preferă lemnul putred, motiv pentru care tăierile de igienă reprezintă o amenințare în cazul în care nu sunt respectate măsurile privind păstrarea volumului de lemn mort. Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă. Specia a fost identificată conform datelor disponibile în suprafața u.a 79, unde sunt propuse tăieri de conservare. Îndepărtarea arborilor afectează în special stadiile preadulte ale speciei și viabilitatea pe termen lung. Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi alterarea habitatelor favorabile.

În ceea ce privește evaluarea impactului la nivelul parametrilor stabiliți prin Obiectivele specifice de conservare, a fost cuantificat ca procent din suprafața habitatelor favorabile pentru speciile de interes conservativ prezente pe suprafața fondului forestier, ce pot fi afectate de lucrările propuse.

Ca o recapitulare, dorim să menționăm următoarele aspecte:

- Suprafața UP VIII FONDUL FORESTIER AL SF. MĂNĂSTIRI VIȘINA, SF. MĂNĂSTIRI LOCURELE, SF. MĂNĂSTIRI LAINICI este de 129,7 ha din care



întreaga suprafața se suprapune cu ROSIC0063 Defileul Jiului, respecti Parcul Național Defileul Jiului;

- Tipurile de habitate de interes comunitar pentru care s-a desemnat situl ROSCI0063 Defileul Jiului și care au fost identificate și pe suprafața care se suprapune cu situl sunt: 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion);
- Specii din Formularul Standard al ROSCI0063 Defileul Jiului asupra cărora Amenajamentul ar produce impact: *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Bombina variegata*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*.

Având în vedere cele de mai sus, la evaluarea impactului nu s-au inclus:

- habitatele care nu au fost identificate pe suprafața UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici dar apar în Formularul Standard al sitului ROSCI0063;
- speciile de interes comunitar pentru care s-a desemnat ROSCI0063 Defileul Jiului care prin ecologia lor preferă habitate care nu se regăsesc pe suprafața UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici.

**În ceea ce privește estimarea impactului, menționăm că lucrările executate până la momentul redactării prezentului studiu sunt tăierile de conservare, răriturile, respectiv produse accidentale. Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar este unul negativ nesemnificativ.**

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de proiect s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. Datele cu geometrie de tip punct sau linie au fost transformate în poligoane. Pentru estimarea suprafețelor s-a folosit funcția „buffer”, iar distanțele folosit în procesare au fost apreciate de către expert, pe baza experienței din evaluări similare. Ierarhia stabiliri distanțelor pentru funcția buffer a fost: *pierderi de habitate* < *alterare habitate* < *fragmentare habitate*. La fel ca și în cazul aprecierii impactului global, în cazul în care au existat suprapuneri pe



suprafețele pe care a fost evaluat un impact s-a luat în considerare acel impact a cărui consecințe sunt cele mai grave. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitar de pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelului impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei investigate în siturile Natura 2000 aferent.

4.3.2 Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

#### **Impactul pentru speciile și habitatele de interes conservativ**

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Evaluarea semnificației impactului se regăsește anexată prezentului studiu (**Anexa 2-** evaluarea semnificației impactului)

#### **Impactul pentru speciile de interes conservativ**

Pentru determinarea suprafețelor pentru care este semnificativ impactul de alterare a habitatelor favorabile s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri



pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat pentru care este redusă resursa trofică pentru speciile de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse tăieri pentru obținerea de produse principale, produse secundare și lucrări de conservare, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Numărul de indivizi afectați de perturbare/disturbare a fost determinat în funcție de suprafața de habitat favorabil speciei de pe suprafața amenajamentului și de densitatea medie estimată pentru specie.

Evaluarea semnificației impactului se regăsește anexată prezentului studiu (**Anexa 2-** evaluarea semnificației impactului)

#### 4.3.3 Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În realizarea evaluării inițiale a impactului s-a folosit pe cât posibil o abordare precaută, uneori în măsura în care au fost supraestimate anumite efecte. Această abordare este fundamentată de faptul că în cazul anumitor impacturi, în lipsa unei intervenții sau în urma unei intervenții greșite se pot declanșa procese care pot genera consecințe mult mai grave. Spre exemplu, alterarea habitatelor, în lipsa unor măsuri adecvate poate duce la pierderea lor.

Evaluarea impactului rezidual s-a făcut în baza estimărilor de către autori a efectelor pe care implementarea eficientă a măsurilor propuse de aceștia poate să asigure o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

Prin implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului impactul intruziunii antropice în ecosistem este redus la minim. Totodată, pentru toate tipurile de tratamente silvice care generează presiuni semnificative asupra speciilor și habitatelor, prin măsuri de reducere, se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

Impactul rezidual este redat sistematizat, în format tabelar mai jos. În tabel se prezintă impactul evaluat inițial pentru fiecare element de interes conservativ al ariei protejate, codul



afereant măsurilor recomandate pentru diminuarea fiecărei clase de impact și evaluare impactului rezidual rezultat din aplicarea măsurilor de diminuare.

**Tabel 4.3 Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

Habitatul sau specia de interes conservativ	Semnificația impactului	Măsuri AH	Măsuri PA/RP	Impact rezidual estimat
Habitat	Nesemnificativ	MH1, MH2, MH4, MH5, MH6, MH7,	-	Nesemnificativ
<i>Canis lupus</i>	Nesemnificativ	MM2, MM3, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9, MM12	MM1, MM2, MM3,MM4,MM6, MM10, MM11	Nesemnificativ
<i>Lynx lynx</i>	Nesemnificativ	MM2, MM3, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9, MM12	MM1, MM2, MM3,MM4,MM6, MM10, MM11	Nesemnificativ
<i>Ursus arctos</i>	Nesemnificativ	MM2, MM3, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9, MM12	MM1, MM2, MM3,MM4,MM6, MM10, MM11	Nesemnificativ
<i>Chiroptere</i>	Nesemnificativ	MM2, MM4	MM1, MM2, MM3,MM4,MM6, MM10, MM11	Nesemnificativ
<i>Bombina variegata</i>	Nesemnificativ	MA1, MA2, MA3, MA4, M5, MA6	MA5, MA7	Nesemnificativ
<i>Nevertebrate</i>	Nesemnificativ	MN1-MN6	MN7-MN8	Nesemnificativ



#### 4.3.4 Impactul cumulativ

Pentru analiza impactului cumulativ s-au luat în considerare următoarele aspecte:

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative sunt reprezentate de fondurile forestiere din vecinătate, după cum urmează:

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității
- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indiviziilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

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

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

În afara fondului forestier UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici atât în interiorul limitelor proprietății cât și în imediata vecinătate, se mai află și alte terenuri cu vegetație forestieră aparținând unor persoane fizice și juridice, materializate pe harta amenajistică ca vecinătăți. De asemenea, în imediata vecinătate se mai află Drumul European E79. Planurile și proiectele cu potențial de a genera efecte cumulative sunt:



Tabel 4.4 Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Puncte card	Vecinătăți	Limite pădure		Hotare unitate	
		Felul	Denumirea	Natura	Denumirea
Tr. Mănăstirea Vișina I (77)					
N	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	Culmea Gropii
E	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	vale	naturală	p. Tornița
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	drum FE005	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Vișina II (79)					
N-E	O.S. Runcu U.P. III Bratcu, Obștea de pădure Porceni-Pleșa	naturală	culme	naturală	culme
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	vale	naturală	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	Culmea Silva
Tr. Mănăstirea Vișina III (83, 84)					
N	Obștea Bumbesti-Jiu	naturală	râu	naturală	Râul Jiu
E	Obștea Bumbesti-Jiu	naturală	râu	naturală	Râul Jiu
S	Obștea de pădure Porceni - Pleșa, Obștea Bumbesti-Jiu	naturală	râu	naturală	Râul Jiu
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Locurele I (80,81)					
N	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	Culme, limită proprietate
E	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	drum FE005	artificială	Limită de proprietate
S	Schitul Locurele	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Locurele II (87 D, 87 E, 87 F, 87 G, 87 H)					
N	F.F. Mănăstirea Lainici	naturală	vale	naturală	vale
E	F.F. Mănăstirea Lainici	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa F.F. Mănăstirea Lainici	naturală	culme	naturală	Culmea Mare
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	naturală	culme	naturală	culmea
Tr. Mănăstirea Lainici I (82)					
N	Fond Forestier Mănăstirea Locurele	naturală	culme	naturală	Culmea Mare
E	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
S	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
Tr. Mănăstirea Lainici II (87 A, 87 B, 87 C, 88)					



N	O.S. Runcu U.P. III Bratcu, Obștea de pădure Porceni - Pleșa	naturală artificială	culme liziera	naturală artificială	culme Limită de proprietate
E	O.S. Runcu U.P. III Bratcu,	naturală	culme	naturală	culme
S	F.F. Mănăstirea Locurele Obștea de pădure Porceni - Pleșa	naturală	Vale culme	naturală	Vale Culmea Mare
V	O.S. Runcu U.P. III Bratcu,	naturală	culme	naturală	culme
Tr. Mănăstirea Lainici III (85, 86)					
N	Drumul European E79	artificială	drum DP001	artificială	Limită de proprietate
E	Drumul European E79	artificială	drum DP001	artificială	Limită de proprietate
S	Mănăstirea Lainici	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate
V	Obștea de pădure Porceni -Pleșa	artificială	liziera	artificială	Limită de proprietate

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

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 5 - 10 ani – cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament

Nivelul presiunilor actuale care pot genera impact cumulativ este analizat pornind de la criteriile enumerate mai sus. Având în vedere faptul că în ariile protejate studiate în prezentul studiu întâlnim preponderent habitate forestiere, se poate concluziona că managementul forestier și exploatarea lemnului fac parte din principalele activități desfășurate pe raza acestora. Sunt considerate presiuni anumite aspecte legate de practici neconforme în exploatarea forestieră, cum ar fi: exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală, exploatarea forestieră neglijentă care lasă resturile de exploatare necurățate, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, curățiri și rărituri, amplasarea platformelor primare pe drumuri forestiere, în apropierea cursurilor râurilor.





Presiunile legate de exploatare forestieră se regăsesc la nivelul întregului sit și sunt gestionate și ameliorate local, la nivel de Unitate de Producție (UP). Prin amenajamentele silvice, întocmite în conformitate cu normele silvice, activitățile sunt organizate la nivel de unitate de producție, astfel încât efectele negative generate să fie dispersate la distanța unele de celelalte și în perioade diferite de timp, și să se evite cumularea acestor efecte. Prin legislația existentă în domeniul silvic sunt stabilite norme privind intervalele de timp la care se pot executa tratamente silvice de același fel în două parcele alăturate și aceste prevederi sunt integrate în amenajamentele silvice. Urmărirea situațiilor în care are loc alătura lucrărilor silvice și prevenirea lor devine mai dificilă în situația în care parcelele alăturate fac parte din unități de producție diferite, în special în situația în care unitățile de producție sunt administrate de entități diferite. Astfel o sursă potențială de apariție a unor efecte cumulative în ceea ce privește planul supus reglementării este prezența în vecinătate a pădurilor a cărui proprietar este diferit și sunt cuprinse în amenajamente diferite.

Prin asocierea acestor forme de impact adiacente se produce magnificarea impactului și apariția unor noi forme de impact (efecte cumulative):

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor

4.3.5 Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul propus care pot genera impacturi cumulative împreună cu alte proiecte

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de



prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare, tăieri produse accidentale), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani). Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ identificate urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și planificarea lucrărilor de așa natură. Astfel, administratorul fondului forestier al UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Ca să păstrăm o abordare precaută, propunem/recomandăm următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact.

- MC1 : planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.
- MC2: planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.
- MC3: în situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.
- MC4: în situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale, lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora.
- MC5: Se recomandă utilizarea pe amplasament a mașinilor și utilajelor performante și moderne, cu nivelul de zgomot redus și verificarea tehnică periodică a acestora.
- MC6: Tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integritatea ecosistemelor acvatice.



- MC7: Se va evita amplasarea rampelor în vecinătatea malurilor și depozitarea rumegușului de-a lungul apelor;

*Impactul cumulativ rezidual ținut prin implementarea măsurilor de reducere a impactului cumulativ este 0.* Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

## 5. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR

### 5.1 MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ ariile naturale protejate ROSCI0063 Defileul Jiului. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului. Măsurile trebuie să fie respectate pe toate perioadele de implementare a planului.

**P- prevenire, E-evitare, R- reducere**

**MH – măsură habitate**

**MM – măsură mamifere**



**MN - măsură nevertebrate**

**MA – măsură amfibieni**

**MF – măsură pești**

În urma analizelor efectuate, pe suprafața amplasamentului studiat aflat în interiorul ROSCI0063 sunt prezente următoarele tipuri de habitate:

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* pe suprafața u.a.: 83, 84A, 84B, 85, 86A, 86B;

91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) pe suprafața u.a.: 77, 79, 80, 81, 82, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 87F, 87G, 87H, 88A, 88B;

*Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar, în acord cu Obiectivele specifice de conservare*

MH1: Păstrarea unui volum de cel puțin 10 m<sup>3</sup>/ha lemn mort (2-4 arbori cu diametrul egal sau mai mare de 20 cm la sol și cel puțin 3-5 arbori cu diametrul egal sau mai mare de 20 cm morți – iescari pe picor) pe suprafețele ocupate de habitatele de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapun cu ROSCI0063; R

MH2: Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 9110 cu cel puțin 70%/ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*. R

MH3: Compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatului 91V0 cu cel puțin 70%/ha specii de arbori caracteristice (specii edificatoare): *Picea abies*, *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *A. Campestre*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus betulus*, *Quercus sp.*. R

MH4: Pe suprafețele fondului forestier suprapuse cu zona de protecție strictă, respectiv păduri virgine și evasivirgine se interzice desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație și ecoturism, cu limitările descrise în planul de management.

*Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar*

MH5: respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; P



MH6: menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimumul necesar; R

MH7: evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate; R

#### *Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere*

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere se vor avea în vedere următoarele:

MM1: Se recomandă utilizarea utilajelor silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere prezente în zonă; P

MM2: în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere, se recomandă efectuarea lucrărilor pe arii cât mai restrânse, evitându-se astfel un posibil deranj asupra speciilor de mamifere; P

MM3: Limitarea poluării fonice; R

MM4: Păstrarea tipului natural de pădure, respectiv aplicarea principiilor de gospodărire durabilă a pădurilor; E

MM5: interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere; P

MM6: pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă; P

MM7: interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârauri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (cu excepția drumurilor rutiere); P



M8:interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; E

MM9:respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact și a drumurilor de scos apropiat; R

MM10: în cazul descoperirii acestora, se vor proteja adăposturile (ex. bârloage urs, locurile cu vizuini pentru speciile de mamifere mici), locurile de concentrare temporară; E

MM11:interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; E

MM12:interzicerea perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; E

#### *Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni*

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de amfibieni și reptile, se vor avea în vedere următoarele:

MA1:interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede; E

MA2:interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile; E

MA3:interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; R

MA4:respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate; R

MA5:interzicerea sub orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; P

MA6: Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face pe podețe de lemn montate provizoriu; E

MA7:se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă menținerea pâraurilor bălților permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor (cu excepția drumurilor rutiere); E



### Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate se vor avea în vedere următoarele:

MN1: 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; P

MN2: se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate; P

MN3: este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure; E

MN4: Păstrarea unui volum de cel puțin 10 m<sup>3</sup>/ha lemn mort pe suprafețele ocupate de speciile de nevertebrate de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapun cu ariile naturale protejate (u.a.77, ua 79). E

MN5: evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor apelor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor; E

MN6: Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate pe hectar pe suprafețele ocupate de speciile de nevertebrate de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapun cu ariile naturale protejate (u.a.77, ua 79); E

MN7: diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri (u.a.77, ua 79); R

MN8: în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu. R

Tabel 5.1 Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra obiectivelor de interes comunitar de pe suprafața amplasamentului studiat

Măsură	Tip măsură (P, E, R)	Specii/habitate afectate	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Specii de mamifere de interes conservativ						



MM1	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, toate speciile de chiroptere</i>	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM2	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, toate speciile de chiroptere</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM3	E	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, toate speciile de chiroptere</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM4	R	<i>toate speciile de chiroptere</i>	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM5	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM6	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor





MM7	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM8	R	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM9	R	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx</i>	Suprafața habitat favorabil	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM10	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, toate speciile de chiroptere</i>	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM11	P	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, toate speciile de chiroptere</i>	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
MM12	R	<i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, toate speciile de chiroptere</i>	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este posibilă prezența speciilor
Habitat						
MH1	R	<i>Habitat</i>	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	Toată perioada de	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent



					implementare a planului	habitatul de interes comunitar
MH2	R	<i>Habitata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar
MH3	R	<i>Habitata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Perioada de implementare a lucrărilor	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar
MH4	R	<i>Habitata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar
MH5	P	<i>Habitata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar
MH6	R	<i>Habitata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat, Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar
MH7	R	<i>Habitata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul de interes comunitar



Specii de amfibieni de interes conservativ						
MA1	E	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA2	E	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurile de apă
MA3	P	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA4	P	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA5	R	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA6	R	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MA7	P	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
Specii de nevertebrate de interes conservativ						
MN1	R	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de	Pe toata suprafața



					implementare a planului	amplasamentului studiat din AP
MN2	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN3	E	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN4	E	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat, pierdere nr de indivizi	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul favorabil pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar
MN5	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN5	E	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN6	E	<i>Lucanus cervus</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe suprafața fondului forestier unde este prezent habitatul favorabil pentru speciile de



						nevertebrate de interes comunitar
MN7	R	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat, pierdere nr de indivizi	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN8	R	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat, pierdere nr de indivizi	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP

### Calamități

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier” cu modificările ulterioare. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);



- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m<sup>2</sup>);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

a) Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

b) Întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.); Pentru suprafața de 39,7 ha, stabilită ca „Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – Parcul National Defileul Jiului” și încadrată în SU.P. „E”, cu tipul I funcțional, având în vedere restricțiile impuse de acest tip funcțional, nu se admit nici un fel de intervenții (chiar și în cazul apariției unor calamități naturale), măsurile ce se impun și obiectivele de protejat fiind doar cele stabilite în "Planul de management al Parcului National Defileul Jiului".

## 5.2 MONITORIZAREA RESPECTĂRII MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Implementarea măsurilor de reducere a impactului se va face imediat după obținerea avizului de mediu și va continua pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic.



Monitorizarea implementării măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ este necesară pentru a garanta faptul că sunt respectate recomandările privind reducerea impactului asupra obiectivelor de interes conservativ pentru ariile naturale protejate de pe suprafața amplasamentului studiat. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Administratorul fondului forestier va desemna în funcție de limitele de competență sau, după caz, va contracta personal extern care să urmărească respectarea măsurilor propuse pentru reducerea impactului, pe parcursul execuției și la finalizarea lucrărilor. Periodic se va analiza procentul de respectare a măsurilor și va fi raportat anual. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului. **Bugetul alocat pentru implementarea și a monitorizare respectării măsurilor este cuprins în bugetul activităților desfășurate de către administratorul fondului forestier, activități ce presupun managementul activității silvice.**

Tabel 5.2 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget (RON)
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
MH1	Habitare	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	30000
MH2	Habitare	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	5000
MH3	Habitare	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	5000
MH4	Habitare	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	0
MH5	Habitare	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	0
MH6	Habitare	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	0
MH7	Habitare	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	0



MM1	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos,</i> <i>chiroptere</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	3000
MM2	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	1000
MM3	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	1000
MM4	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	0

			favorabile speciei															
MM5	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	0
MM6	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	0
MM7	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	0

MM8	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	2000
MM9	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	0
MM10	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	0
MM11	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	0

			favorabile speciei															
MM12	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Suprafață habitat, distribuție specie	Perturbarea speciei și alterarea habitatelor favorabile speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administra tor fond forestier	3500
MA1	Specii amfibieni	Suprafața habitat	Alterare habitat			x	x	x	x	x	x	x					Administrator fond forestier	0
MA2	Specii amfibieni	Suprafața habitat	Alterare habitat			x	x	x	x	x	x	x					Administrator fond forestier	0
MA3	Specii amfibieni	Suprafața habitat	Alterare habitat			x	x	x	x	x	x	x					Administrator fond forestier	0
MA4	Specii amfibieni	Suprafața habitat	Alterare habitat			x	x	x	x	x	x	x					Administrator fond forestier	0
MA5	Specii amfibieni	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Administrator fond forestier	0
MA6	Specii amfibieni	Suprafața habitat	Alterare habitat			x	x	x	x	x	x	x					Administrator fond forestier	10000
MA7	Specii amfibieni	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Administrator fond forestier	0

MN1	<i>Specii nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	0
MN2	<i>Specii nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	0
MN3	<i>Specii nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	0
MN4	<i>Specii nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	5000
MN5	<i>Specii nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	1500
MN6	<i>Specii nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	5000
MN7	<i>Specii nevertebrate</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	0
MN8	<i>Specii nevertebrate</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier	5000

Tabel 5.3 Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada de implementării măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
Monitorizarea procentului respectării măsurilor de reducere a impactului	alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Toate măsurile	Conform tab 5.2	Raportul dintre numărul de u.a-uri în care măsurile au fost respectate și numărul de u.a-uri în care au fost executate lucrări	% Nr. u.a. pentru care au fost respectate măsurile	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toata perioada de implementare a planului	Suprafața parcursă cu lucrări propuse	ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toata perioada de implementare a planului	Perioada executării lucrărilor	Mc/ha/an	Anual	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toata perioada de implementare a planului	Volumul de masă lemnoasă recoltat	mc	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier

Monitorizarea lucrărilor de conservare	Alterare habitat, număr arbori de biodiversitate	MH4-MH7, MN6	Conform tab 5.2	Număr arbori maturi/rămași pe picior în urile parcurse de lucrări	Nr arbori/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de conservare	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de igienă, rărituri	Alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	MH1, MH2, MH3, MM4, MN4	Conform tab 5.2	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în urile parcurse de lucrări	Mc lemn mort/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de igienă și rărituri	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea degradării cursurilor de apă ce străbat ariile naturale protejate	Alterare habitat	MM7, MA7, MN5	Toată perioada de implementare a planului	Depozitarea de rumeguș și lemn pe malurile râurilor și pârâurilor de pe amplasament	Km râu afectat	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Alterare habitat	MM8, MA3, MN3	Toată perioada de implementare a planului	Evidența gestiunii deșeurilor	Fisă evidența gestiunii deșeurilor/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea poluărilor accidentale	Alterare habitat, poluarea difuză a solului și apelor	MM5, MA2, MN1	Toată perioada de implementare a planului	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare	Nr. poluări accidentale/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier



## 6. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR

### Etapa de birou

Sursele utilizate pentru elaborarea studiului de evaluare adecvată sunt prezentate în cadrul CAPITOLULUI 8. BIBLIOGRAFIE.

### Etapa studiului de teren

Pentru monitorizarea mamiferelor s-a folosit metoda transectelor. Metoda transectelor, deși nu oferă date foarte precise privind dinamica populațiilor de carnivore mari, este foarte eficientă pentru identificarea distribuției spațiale. Pentru monitorizarea speciilor de reptile și amfibieni se utilizează metoda parcurgerii transectelor active diurne. Pentru monitorizare habitatelor de reproducere a amfibienilor se efectuează o serie de deplasări în teren, cu ocazia cărora se pot identifica zone umede care constituie habitate favorabile și care pot servi ca și suprafețe de probă pentru investigarea succesului în reproducere și a tendințelor populaționale. Pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate se folosește metoda transectelor.

*Evaluarea speciilor și habitatelor s-a făcut odată cu efectuarea de către inginerii amenajști a descrierii parcelare, la nivel de unitate amenajistică (subparcelă). Observatiile s-au desfășurat de-a lungul unor transecte care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse în plan.*

### **Habitate Forestiere**

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere s-a realizat de către colectivul de ingineri amenajști în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea tuturor informațiilor care contribuie la:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității actuale de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiilele ecologice și cu cerințele ecologice și social-economice;





- realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce le-au fost atribuite.

Descrierea unităților amenajistice s-a executat de colectivul de ingineri amenajști prin parcurgerea terenului, iar datele s-au determinat prin măsurători și observații. De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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.

Aceste studii s-au realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea, s-au avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

**a) Lucrări pregătitoare.** Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, actele de proprietate, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din U.P. VIII Lainici, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Pe baza acestei documentări s-au întocmit schițe de plan (scara 1:50.000) privind: geologia și litologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de pădure natural fundamentale și ale tipurilor de stațiuni forestiere.



În situațiile în care există studii naturalistice prealabile, canevasul profilelor de sol elaborate cu ocazia studiilor respective se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra- și extrazonale, tipurile natural fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

**b) Informații de teren privind studiul stațiunii.** Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajiști ale proiectantului amenajamentului, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO<sub>3</sub> și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freactice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte caracteristici specifice.

**c) Informații de teren privind vegetația forestieră.** Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.



Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și semințișului, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la „date complementare”.

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

*Tipul fundamental de pădure.* S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure. Caracterul actual al tipului de pădure. S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr nedefinit sub raportul tipului de pădure.

*Tipul de structură.* Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relative echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

*Elementul de arboret.* Este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita



de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 10 în 10.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după „Normele tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

*Amestecul* exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt.

*Vârsta.* S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%.

*Vârsta arboretului* s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăririi. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).

*Diametrul mediu* al suprafeței de bază (dg). S-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/-10%.

În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

*Suprafața de bază* a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

*Înălțimea medie* (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/-5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/-7% la celelalte.

La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.



*Clasa de producție.* Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene.

Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință.

Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

*Volumul* se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret.

*Creșterea curentă în volum* s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp - se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

*Clasa de calitate.* S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

*Elagajul.* S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

*Consistența.* S-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semînțșurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);



- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a seminișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

*Modul de regenerare.* S-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: natural din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

*Vitalitatea.* S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

*Starea de sănătate.* S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

*Subarboretul.* S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

*Seminișul (starea regenerării).* S-a descris atât seminișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

*Lucrările executate.* Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.



*Lucrări propuse.* Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

*Datele complementare.* S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Datele furnizate din descrierile parcelare realizate de către inginerii amenajați (obținute conform metodelor anterior prezentate) au fost comparate cu rezultatele obținute în urma observațiilor din teren, realizate de colectivul de specialiști cooptați în realizarea prezentei lucrări, observații desfășurate de-a lungul unor transecte care au acoperit toate u.a.-urile cuprinse în plan. Metoda folosită a fost cea a observațiilor directe prin intermediul cărora s-au determinat speciile edificatoare ale fitocenozei (pe etaje de vegetație), pe baza cărora au fost stabilite habitatele prezente pe amplasament.

În urma culegerii datelor din teren s-au făcut încadrările asociațiilor vegetale în tipurile de habitate din România și apoi s-a căutat corespondența cu principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european.

Au fost înregistrate coordonatele geografice ale acestor habitate, astfel încât ele să poată fi transpuse pe hărți.

Aprecierea stării de conservare la nivel local a habitatelor și a speciilor de plante strict protejate ține seama de recomandările Directivei Habitare și ghidului Metodologic „Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România”.

**Pentru habitatele** din ROSCI0063 - Defileul Jiului (RONPA 0933 – Parcul Național Defileul Jiului) prezența și efectivele/suprafețele acoperite s-a realizat prin intersectarea datelor



geospațiale ale habitatelor din Parcul Național Defileul Jiului și situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului (puse la dispoziție de Administrația Parcului National Defileul Jiului) cu harta amenajamentului U.P. VIII Lainici (date geospațialeale).

Experți atestați:

<b>Nume organizației/ instituției/ specialiști</b>	<b>Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA</b>	<b>Tipul de expertiză</b>	<b>Descrierea experienței</b>
Ecolog Alexandra Negruț	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Alunei Cioara, județul Alba</li><li>• Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând mitropoliei română unită cu roma greco-catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, județul Alba</li><li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Novăceni UP I Obștea Novaceni</li></ul>	Expert chiroptere, mamifere, păsări, habitate	Asociația Română de Mediu  Certificat de atestare nr. RGX nr. 428/29.11.2022  Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității
Ecolog Iulia Muntean	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând comunei Bistra și proprietate privată aparținând persoanelor fizice Perja Eva, Vlăzan Elena, Creț Monica, Căbulea Ioan-Nicolae, jud. Alba și jud. Cluj</li><li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava</li><li>• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj</li></ul>	Expert nevertebrate, herpetofaună, habitate, plante.	Asociația Română de Mediu  Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023  Expert atestat- nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității





CV-urile experților și certificatele de atestare care atestă experiența vor fi anexate prezentului studiu.

## 7. SOLUȚII ALTERNATIVE

**Nu este cazul.**

## 8. MĂSURI COMPENSATORII

**Nu este cazul.**

## 9. CONCLUZII

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Vișina, Sfintei Mănăstiri Locurele – UP VIII- județul Gorj”, asupra ariilor naturale protejate: PARCUL NAȚIONAL DEFILEUL JIULUI, ROSCI0063 – Defileul Jiului existente în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Vișina și Sfintei Mănăstiri Locurele, județul Gorj.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin ORDINUL nr. 1.682 din 14 iunie 2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintei Mănăstiri Lainici, Sfintei Mănăstiri Vișina și Sfintei Mănăstiri Locu Rele, județul Gorj – **U.P. VIII Lainici**, este de **129,7 ha**.

### ***Lucrări silvice propuse prin amenajament***

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, brad) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (arboretele au fost incluse în arii protejate exceptate de la recoltarea de produse lemnoase principale).



Pentru arboretele cu funcții speciale și exclusive de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Nu s-a stabilit vârsta exploatabilității medii deoarece toate arboretele sunt exceptate de la recoltarea de produse lemnoase principale.

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 189 mc (19 mc/an) 11,4 ha (1,1 ha/an).
- Curățiri 163 mc (16 mc/an) 30,6 ha (3,1 ha/an).

În deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu au fost propuse degajări.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 0,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de sub 1 mc/an).

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 60,3 ha, urmând a se recolta un volum de 3.162 mc (316 mc/an).

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (499 / 129,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} - 352 / 129,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}) \times 129,7 \text{ ha} = 147 \text{ mc}/\text{an}$ .  $V_a$  – volum acumulat.

Conform Art. 25, alin (3) din codul silvic, în vederea cuantificării volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție (“SU.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii” și “SU.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită”), arboretele au fost încadrate în grupa a II-a pentru reglementarea procesului de producție, rezultând o posibilitate totală de produse principale după creșterea indicatoare de 577 mc/an.

Pierderea de masă lemnoasă pentru arboretele încadrate în subunitățile de tip „E” și “M” este de 261mc/an, fiind rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat (577 mc/an) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare (316 mc/an).



Pentru deceniul de aplicabilitate al prezentului amenajament nu s-au prevăzut lucrări de împădurire.

Lucrările silvice ce se vor adopta sunt în concordanță cu **”Obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0063 Defileul Jiului.**

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care se afecteze speciile și habitatele din aria protejată.

*Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte.*

Suprafețele de habitate afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0.01% și 0.75 % din habitatele de interes comunitar și habitatele favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere a impactului se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel se consideră că impactul rezidual este nesemnificativ.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil ca următoarele forme de impact cumulativ să apară:

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP VIII Fondul forestier al Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că impactul cumulativ este nesemnificativ.



Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare. Implementarea planului nu presupune defrișarea unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

În procesul de elaborare al studiului de evaluare adecvată au fost identificate 34 de măsuri de evitare și diminuare a impactului, a căror implementare conduce nivelul impactului la ne semnificativ.

Opinia autorilor acestui studiu este că implementarea planului nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor și a speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0063 – Defileul Jiului, respectiv Parcul Național Defileul Jiului., dacă măsurile propuse în prezentul studiu sunt implementate.



Tabel 7.1 Concluzii

Descriere Amenajament	ANPIC afectate	Specii, habitate afectate	obiective de conservare	tipuri de impact, inclusiv cumulativ	măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motiveimperative publicmajor	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Rărituri, Curățiri, T. de conservare Tăieri de igienă	ROSCI0063	9110, 91V0	menținerea/îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară, alterare habitat	conf. Cap. 5 la prezentul studiu	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Specii de nevertebrate	mărimea populațiilor		conf. Cap. 5 la prezentul studiu	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



		Amfibieni/reptile <i>Bombina variegata</i>	mărimea populațiilor	perturbare temporară, alterare habitat	conf. Cap. 5 la prezentul studiu	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Mamifere <i>Canis lupus Lynx</i> <i>lynx</i> <i>Ursus arctos,</i> <i>chiroptere</i>	mărimea populațiilor	perturbare temporară, alterare habitat	conf. Cap. 5 la prezentul studiu	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul



## 10. Bibliografie

1. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturală "Gr. Antipa", București, 260p.;
2. Cogălniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B. (2000). Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi;
3. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București;
4. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București;
5. Gafta, D., Mountford, J. O. (2008) *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Risoprint, Cluj-Napoca;
6. Goriup, P., Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania. EU Phare Europe Aid/12/12160/D/SV/RO for Ministry of Environment and Sustainable Development;
7. Iorgu I. Ș. (ed.) (2015). *Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România*.
8. MacDonald, D., Barrett, P., 1993. Collins field guide Mammals of Britain and Europe;
9. Murariu D., Munteanu D., (2005), Fauna României, Clasa Mamalia, vol. XVI, fasc. 5, Ed. Acad. Române, București;
10. Negus, S., 2002. Cercetari privind determinarea cerințelor ecologice de conservare a populației de urs din România și minimizarea pagubelor produse de specie - ICAS;
11. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
12. <https://lilieci.ro/chiropterologie/specii-de-lilieci/>
13. \*\*\* Ghid general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului
14. \*\*\*Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin Ordinul nr. 1682/2023
15. PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT AL PARCULUI NAȚIONAL DEFILEUL JIULUI, AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI ȘI AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN AREALUL ACESTORA

## 11. Anexe