



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea de Pădure Porceni Pleșa, jud. Gorj
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Pădure Porceni Pleșa, județul Gorj – UP I Obștea
de Pădure Porceni Pleșa

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

conform Ordinului 1682/2023 pentru planul

**Amenajamentul fondului forestier proprietate
privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Pleșa,
județul Gorj – UP I Obștea de Pădure Porceni Pleșa**

Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L.

OCTOMBRIE 2023



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea de Pădure Porceni Pleșa, jud. Gorj
Document: Studiu de evaluare adecvată
Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Pădure Porceni Pleșa, județul Gorj – UP I Obștea
de Pădure Porceni Pleșa

COLECTIV DE ELABORARE

Întocmit	Data:	30.10.2023	Verificat:	Data:	30.10.2023
	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
2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ.....	13
2.3. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PLANULUI.....	16
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	17
2.5 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII	18
2.6 INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE REALIZEAZĂ, INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBȘTANȚE SAU PERPARATELE CHIMICE UTILIZATE.....	18
2.7 ESTIMAREA EMISIILOR PRECONIZATE	19
2.8 ESTIMAREA DEȘEURILOR GENERATE ȘI MODALITATEA DE GESTIONARE A ACESTORA.....	20
2.9 CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI.....	21
2.10 SERVICII SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI .	22
2.11 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII	22
2.12 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE	23
2.13 CARACTERISTICILE EXISTENTE, PROPUȘE SAU APROBATE, CARE POT GENERA IMPACT CUMULATIV ȘI CARE POT AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	24



2.14 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI	26
2.15 ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT	26
2.16 HĂRȚI DE SINTEZĂ A TUTUROR INTERVENȚIILOR CE AU POTENȚIALUL DE A AFECTA ARIILE NATURALE PROTEJATE	35
3. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURAL PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTARE PLANULUI	36
3.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR CARE POT FI AFECTATE PRIN IMPLEMENTAREA PROIECTULUI.....	36
3.1.1 Informații generale privind rețeaua Natura 2000.....	36
3.1.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea proiectului	36
3.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	42
3.2.1 Habitat de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului	42
3.2.2 Specii de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului	44
3.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	55
3.4 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE	58
3.5 RELAȚIILE STRUCTURALE ȘI FUNCȚIONALE CARE CREEAZĂ ȘI MENȚIN INTEGRITATEA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.	58



3.6	OBIECTIVELE DE CONSERVARE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	67
3.7	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN.....	67
3.8	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR.....	73
4	IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	77
4.1	DESCRIEREA METODOLOGIEI	77
4.2	IDENTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT POTENȚIALE ALE IMPLEMENTĂRII PROIECTULUI.....	79
4.3	EVALUAREA IMPACTULUI	80
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, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și ROSAC0359 Prigoria-Bengești.....	80
4.3.2	Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului.....	95
4.3.3	Cuantificare și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	99
4.3.4	Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului	100
4.3.5	Impactul cumulativ	102
4.3.6	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul propus care pot genera impacturi cumulative împreună cu alte proiecte.....	105
5.	MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR	107
5.1	MĂSURI DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	107
5.2	MONITORIZAREA RESPECTĂRII MĂSURILOR DE EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI.....	122



6. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR.....	127
7. CONCLUZII.....	136
8. Bibliografie	141
9. Anexe	141



1. INFORMAȚII GENERALE

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Pleșa, județul Gorj – UP I Obștea de Pădure Porceni Pleșa”, asupra ariilor naturale protejate: PARCUL NAȚIONAL DEFILEUL JIULUI, ROSCI0063 – Defileul Jiului, ROSAC0129 – Nordul Gorjului de Vest și ROSAC0359 Prigoria Bengești, existente în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând OBȘTII DE PĂDURE PORCENI PLEȘA, JUDEȚUL GORJ, U.P. I OBȘTEA DE PĂDURE PORCENI PLEȘA.

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 fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Pleșa, județul Gorj – UP I Obștea de Pădure Porceni Pleșa”

Titular plan:

Obștea de Pădure Porceni Pleșa, județul Gorj.

Contact: Sat Pleșa, nr. 15, Cod poștal: 215103, telefon: 0769237703, e-mail obstea-pleșa@yahoo.com

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:

În prezent suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de pădure Porceni - Pleșa, județul Gorj, este administrată de Ocolul Silvic Jiul, Ocolul Silvic Polovragi, Ocolul Silvic Pades și Ocolul Silvic Târgu – Jiu.

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



Obiectivele **ecologice, economice și sociale** urmărite sunt:

Ecologice – Protejarea și conservarea mediului:

- Protecția apelor;
- Protecția terenurilor contra alunecărilor și eroziunii;
- Protecția contra factorilor climatici dăunători;
- Conservarea și ameliorarea biodiversității;
- Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și a speciilor de importanță comunitară din cadrul siturilor ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și ROSAC0359 Prigoria Bengești;
- Echilibrul hidrologic;
- Ocrotirea vânatului;
- Menținerea nealterată a peisajului și climatului zonei;

Sociale – realizarea cadrului natural:

- Destindere, recreere;
- Valorificarea forței de muncă locală etc.

Economice – optimizarea producției pădurilor:

- Producția de lemn subțire și gros necesar nevoilor proprietarilor și comunităților etc.
- Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier: vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare (Legea 46/2008)

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 este de **3656,4 ha**, repartizată într-o singură unitate de producție, pentru care se întocmește un amenajament silvic. Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de pădure Porceni - Pleșa, județul Gorj organizat în U.P. I Obștea de pădure Porceni - Pleșa a fost împărțită în 109 parcele și 315 subparcele.

Zonarea funcțională:

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

Tabel 2.1 Zonarea funcțională

Anul amenaj.	Grupa I													Grupa a II-a		Total general
	Tip funcțional/categoria funcțională													Tip funcțional/ categ funcț.		
	III	II	II	IV	III	I	III	I	IV	I	II	III	Total	VI	Total	
	1B	2A	2B	2L	4B	5C	5L	5O	5Q	6B	6C	6D	Grupa I	1C	Grupa II	
Precedent (2013)	90,9	432,5	10,5	669,7	-	2131,0	231,0	-	-	-	-	-	3565,6	-	-	3656,6
Actual (2023)	-	349,6	11,2	-	90,5	-	-	1081,7	680,4	1053,1	108,4	157,5	3532,4	19,2	19,2	3551,6

Notă: - Categ. fct. 1B (în principal) de la amenajarea precedentă se regăsește în prezent în scundar la categoria 6D (6D4B1B);

- Categ. fct. 2L (în principal) de la amenajarea precedentă se regăsește în prezent în scundar la categoria 5Q (5Q2L/5Q2L1C);

- Categ. fct. 5C de la amenajarea precedentă este în prezent categoria 5O (5O6A2A/5O6A2B/5O6A2C/5O6A5Q) și 6B (6B2A2B/6B2A5Q/6B2B5Q/6B5Q1C);

- Categ. fct. 5L de la amenajarea precedentă este în prezent categoria 6C (6C2A2B/6C2A5Q/6C5Q1C) și 6D (6D4B1B/6D5Q1C);

Se face precizarea că suprafața de 3528,4 ha (suprafață ce nu include suprafața terenurilor cu destinație specială – TDS, deoarece aceste suprafețe, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor,



nu primesc grupă și categorie funcțională), se suprapune cu ariile protejate: PARCUL NAȚIONAL DEFILEUL JIULUI, ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI, ROSAC0129 NORDUL GORJULUI DE VEST și ROSAC0359 PRIGORIA BENGESȚI, fiind zonate corespunzător, astfel:

➤ Parcelele: 100, 101, 134-162 se suprapun cu aria protejată ROSCI0129 NORDUL GORJULUI DE VEST. Unitățile amenajistice din aceste parcele (cu excepția terenurilor cu destinație specială – TDS, deoarece aceste suprafețe, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională), au fost încadrate (conform anexa 3 a O.M. 766/23.08.2018) fie în principal fie în secundar, după caz, în categoria funcțională 1.5.Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - ROSAC0129 NORDUL GORJULUI DE VEST) -T IV;

➤ Parcelele: 163-172 (cu excepția u.a. 166 A, 166 D, 167 B, 167 F, 167 G, 168 C, 168 D, 169 D, 169 E care se suprapun cu zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului) și parcela 173 (teren oferit în compensare pentru scoaterea definitivă din fonul forestier național, din extrasele CF 37542-37543,37545 - UAT Bumbesți Jiu) se suprapun cu zona de conservare durabilă a Parcului Național Defileul Jiului și cu aria protejată ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI. Unitățile amenajistice din aceste parcele (cu excepția terenurilor cu destinație specială – TDS, deoarece aceste suprafețe, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională), au fost încadrate (conform anexa 3 a O.M. 766/23.08.2018) astfel:

o Unitățile amenajistice din parcelele: 169, 170, 172 (cu excepția terenurilor cu destinație specială – TDS, deoarece aceste suprafețe, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională), au fost încadrate (conform anexa 3 a O.M. 766/23.08.2018) în principal, în categoria funcțională 1.6.C - Arboretele din parcurile naționale (Parcul Național Defileul Jiului) din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală - T II;

o Unitățile amenajistice din parcelele: 163-168, 171 173 (cu excepția terenurilor cu destinație specială – TDS, deoarece aceste suprafețe, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională), au fost încadrate (conform anexa 3 a O.M. 766/23.08.2018), fie în principal fie în secundar, după caz, în categoria funcțională – 1.6.D - Arboretele incluse prin planurile de



management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale (Parcul Național Defileul Jiului), cu excepția celor incluse în categoria 1.6.c - T III;

➤ Parcelele: 11-35, 43-44, 54-82, 84-88 precum și u.a. 166 A, 166 D, 167 B, 167 F, 167 G, 168 C, 168 D, 169 D, 169 E se suprapun cu zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului și cu aria protejată ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI. Unitățile amenajistice din aceste parcele (cu excepția terenurilor cu destinație specială – TDS, deoarece aceste suprafețe, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, nu primesc grupă și categorie funcțională), au fost încadrate (conform anexa 3 a O.M. 766/23.08.2018), în principal, în categoria funcțională 1.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse (Parcul Național Defileul Jiului), prin planurile de management, în zona de protecție integrală – T I;

➤ În urma consultării ”Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine” s-a constatat că următoarele u.a.: 15 A, 16 A, 17 A, 18 A, 19 A, 20 A, 20 B, 20 C, 20 D, 20 E, 21 B, 24 A, 24N1, 24N2, 24N3, 25, 26, 27, 31 A, 33 B, 34, 35 A, 35 B, 43 A, 43 B, 44 A, 44 B, 54 B, 55 A, 55 B, 56 A, 57 B, 60 B, 60N1, 60N2, 61 A, 61N1, 61N2, 62 A, 62N, 63 A, 63N1, 63N2, 64 A, 65 A, 66, 67, 68, 71, 72, 73 A, 73 B, 74 A, 74 B, 75 A, 75 C, 78 A, 78 B, 78 D, 81 A, 81 E, 82 A, 82 C, sunt incluse în catalog ca păduri cvasivirgine. Având în vedere că aceste u.a. sunt și în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului au fost încadrate (cu excepția terenurilor afectate), în principal cu categoria funcțională 1.5.O - Arboretele din păduri cvasivirgine -T I și în secundar cu categoria funcțională 6A - Arboretele din parcurile naționale (Parcul Național Defileul Jiului) incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă - T. I.

➤ Terenurile oferite în compensare pentru scoaterea definitivă din fonul forestier național, din extrasele CF 36294 – UAT Bengești – Ciocadia - 15,0 ha și CF 36295 – UAT Bengești – Ciocadia - 3,3 ha (număr parcelă nou atribuit 176), se suprapun cu aria protejată ROSAC0359 Prigoria Bengești. Unitatea amenajistică aferentă acestei parcele a fost încadrată (conform anexa 3 a O.M. 766/23.08.2018) în principal, în categoria funcțională 1.5.Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI - ROSAC0359 Prigoria Bengești) -T IV.



Suprafața de 104,8 ha din totalul de 3656,4 ha, care nu a fost încadrată în nici o categorie funcțională o reprezintă terenuri afectate gospodăririi pădurilor - 5,7 ha, terenuri neproductive- 51,5 ha și terenuri scoase temporar din fondul forestier - 47,6 ha.

Vegetația forestieră se încadrează în 4 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan premontan de fâgete (FM1+FD4)	2132,0 ha	60 %
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	1414,7 ha	40 %
Etajul deluros de cvercete, (de GO, CE, GI, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (FD2)	3,0 ha	- %
Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu CE,GI,GO și amestecuri dintre acestea) (FD1)	1,9 ha	- %

Din punct de vedere al bonității, stațiunile sunt în proporție de 59% de bonitate mijlocie, 37% 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” (37%), fiind urmat de 4120 - „Montan-premontan de fâgete (Bi), stâncărie și eroziune excesivă” (16%) și 5242 - „Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum” (15%).

Formațiile forestiere prezente sunt:

Fâgete pure de dealuri	705,8 ha	20 %
Fâgete pure montane	2132,0 ha	60 %
Gorunete pure	703,4 ha	20 %
Aninișuri de anin negru	2,6 ha	- %
Șleauri de deal cu GO și ST	1,9 ha	- %
Goruneto-stejărete	2,9 ha	- %
Amestecuri de GI și CE cu stejari mezofiți	3,0 ha	- %

În raport cu caracterul actual al tipului de pădure, majoritatea arboretelor (81%) și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind parțial-derivate (10%), artificiale (4%) și total derivate (2%).

Compoziția de ansamblu a arboretelor este 50FA 15GO 10DT 9ME 4TE 3FR 3BR 2PI 2DR 2DM, clasa de producție medie III4, consistența medie 0,78, volumul mediu la hectar 238 m³/ha, vârsta medie 85 ani, creșterea curentă medie 5,0 m³/an/ha.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 3 subunități de gospodărire:

SU.P.,,A” - codru regulat - sortimente obișnuite 944,6 ha;



SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	2134,8 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	468,7 ha;
	Total 3548,1 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, gorun, brad, molid (și amestecuri dintre acestea) care 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, gorun, brad, molid) este, exclusiv, cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-30 ani.

Pentru arboretele cu funcții de producție și protecție (din tipul VI funcțional), se adoptă exploatabilitatea tehnică.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

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.

Vârsta exploatabilității medii pentru SU.P. „A” este de 109 ani.

Pe baza vârstei exploatabilității medii, ciclul adoptat pentru SU.P., „A” codru regulat – sortimente obișnuite, este de 110 ani.

Posibilitatea adoptată = 1177 mc/an;

Posibilitatea decenală totală de produse principale pentru SU.P. „A” este de 11774 mc;

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 25474 mc (2547 mc/an) 924,9 ha (92,5 ha/an).
- Curățiri 53 mc (5 mc/an) 12,0 ha (1,2 ha/an).
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 52,0 ha (5,2 ha/an).

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 153,6 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de 123 mc/an.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 249,9 ha, urmând a se recolta un volum de 5576 mc (558 mc/an).

Instalații de transport:



Nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În prezent există o rețea foarte bună de drumuri forestiere și drumuri publice care deservește suprafața studiată.

Construcții în fondul forestier:

În cadrul unității studiate există o singură unitate amenajistică încadrată la categoria curții construcții, respectiv 65C, în care există o construcție, într-o stare funcțională. 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.

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 integrală 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 U.P. I Obștea de pădure Porceni – Pleșa, care se suprapun cu această zonă (zona de protecție integrală) **nu se vor propune nici un fel de lucrări silvice.**

În celelalte arborete (care nu se suprapun cu zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului), în funcție de restricțiile impuse de încadrarea funcțională a arboretelor, tipurile de lucrări silvice propuse pentru fondul forestier din U.P. I Obștea de Pădure Porceni Pleșa sunt:

Impăduriri:

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale;
- lucrări de îngrijire a regenerării natural;
- îngrijirea culturilor tinere nou create;
- Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier (împăduriri în terenurile oferite în compensarea scoaterilor din fond forestier, împăduriri în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze)
- împăduriri (în completarea regenerării naturale după tăieri progresive);
- completări (în arboretele tinere existente și în arboretele tinere nou create – 20%).

Produse secundare:



- degajări;

- curățiri;

- rărituri.

Tăieri de igienă :

- Tăieri de igienă

Produse principale:

- tăieri progresive;

Lucrări de conservare:

- Tăieri de conservare.

Lucrările silvice ce se vor adopta sunt în concordanță cu ***”Obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0063 Defileul Jiului, ”Obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest și ”Obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0359 Prigoria Bengești,***

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

Prezentare unor analize care să cuprindă soluțiile/măsurile optime care se pot lua în cazul arboretelor calamitate pentru refacerea fondului forestier (împădurire/refacere naturală) pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar, în cazul arboretelor calamitate.

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare 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. 766 din 23.07.2018 (cu modificările și completările ulterioare) pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. 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. **Astfel se propun următoarele măsuri, astfel:**

- Semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doboraturilor și rupturilor de vant și zăpadă dar și a celorlalți factori destabilizatori;
- 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 m²);
- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:
 - Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigura 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;
 - întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigura administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului 766 din 23.07.2018 (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 sau 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.);
- Curățarea de resturi de exploatarea a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vant și zăpadă, atacuri de ipidae ;



- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.
- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doboraturilor și rupturilor de vant și zăpadă, constând în amplasarea de curse tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae, combaterea ipidaelor;
- Măsuri de combatere a dăunătorilor pentru plantațiile înființate;
- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomtarile necesare în sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal pentru volume mici iar în cazul unor volume ce depășesc planul decenal de recoltare a produselor principale se vor respecta prevederile legale în astfel de situații, putându-se ajunge până la întocmirea unui addendum la amenajament.

2.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate privată aparținând Obștii de pădure Porceni - Pleșa, organizat în U.P. I Obștea de pădure Porceni - Pleșa, este situat pe defileul Jiului în estul Munților Vâlcanului situați pe dreapta tehnică a râului Jiu.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața **U.P. I Obștea de Pădure Porceni Pleșa** este situată în partea nordică a județului Gorj, pe teritoriul administrativ al UAT Bumbești-Jiu, Bengești – Ciocadia, Godinești, Bumbești-Pitic, Dănești, **județul Gorj**.

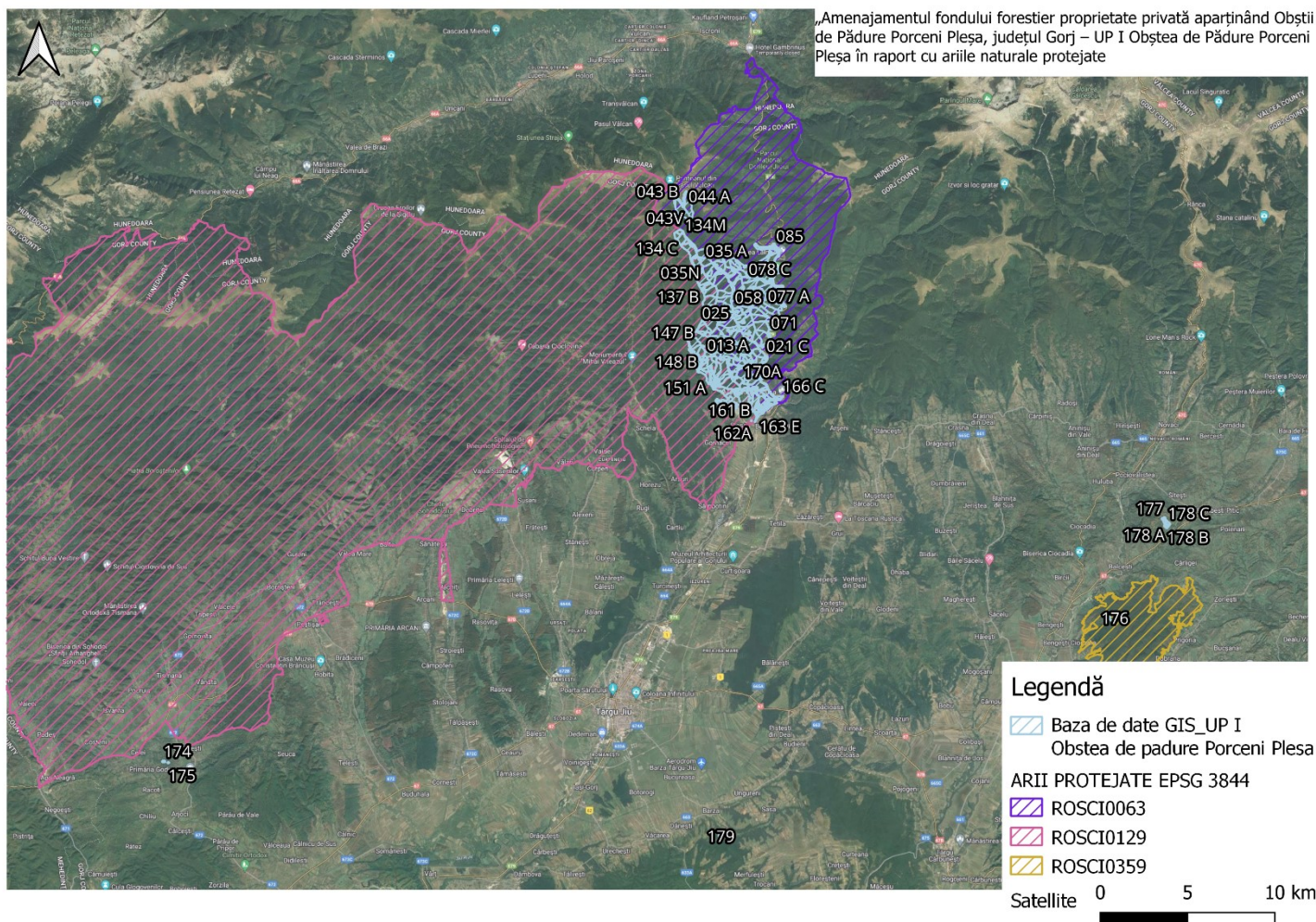


Fig. 2.1 Plan de încadrare în zonă

Coordonatele Stereo 70 al perimetrului ce încadrează suprafața inclusă în ” Amenajamentul Fondului Forestier proprietate privată aparținând Obștii de pădure Porceni Pleșa, județul Gorj, UP I Obștea de pădure Porceni Pleșa” sunt prezentate:

Tabel 2.2 – Inventar de coordonate UP I Obștea de pădure Porceni Pleșa

Nr pct.	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X	Y
1	368568.090	423429.549
2	367752.467	422928.170
3	367729.005	420710.819

Nr pct.	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X	Y
4	369218.984	417463.526
5	368252.080	414865.948
6	368853.205	413051.981



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

servicii de mediu

Beneficiar: Obștea de Pădure Porceni Pleșa, jud. Gorj

Document: Studiu de evaluare adecvată

Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată

aparținând Obștii de Pădure Porceni Pleșa, județul Gorj – UP I Obștea de Pădure Porceni Pleșa

Nr pct.	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X	Y
7	369849.130	411969.372
8	369874.238	411458.839
9	370238.306	410998.522
10	372149.142	410145.891
11	373876.320	411554.708
12	373013.805	413862.946
13	373206.919	414999.651
14	373647.390	415411.876
15	374098.118	416700.991
16	373959.676	417873.779
17	373768.404	418673.592
18	373881.998	419948.145
19	373338.249	420333.006
20	372391.985	420447.758
21	369852.301	419543.202
22	395205.128	404252.670
23	395394.469	403769.387
24	395573.218	403660.814
25	395785.068	403936.219
26	395460.672	404370.512
27	396970.105	400929.767
28	396854.415	400811.098
29	396918.301	400754.825
30	397029.357	400872.833
31	392057.664	398843.209
31	392057.664	398843.209
32	392277.459	398350.657
33	392958.910	398667.550

Nr pct.	Coordonate STEREO '70 pct. de contur	
	X	Y
34	392741.763	398957.961
35	369877.837	386863.083
36	369558.296	386668.887
37	369669.518	386537.364
38	369938.744	386794.232
39	337827.338	391682.674
40	337836.165	391522.904
41	338247.508	391518.490
42	338236.032	391658.841



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. I Obștea de pădure Porceni Pleșa, are limitele, hotarele și vecinătățile prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.3 Vecinătățile UP I Obștea de pădure Porceni Pleșa

Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Runcu, U.P. III Bratcu	artificială	Limita de proprietate	Limita de proprietate
		naturala	Culme	Cl. Pietriceaua Chinia
			Culme	cl. Mare
	vale	Pr. Bratcu		
	Gol de munte Obștea de pădure Porceni Pleșa	artificială	Liziera	Liziera
S	Proprietăți particulare locuitori sat Pleșa	artificială	Liziera	Liziera
	Orasul Bumbști Jiu	Naturala	râu	Râul Jiu
	O.S. Runcu, U.P. III Bratcu	artificiala	Limita de proprietate	Limită de proprietate
E	Obștea Gornicel	naturală	vale	VI. Porcului
		naturală	culme	Dalma Goti
		artificailă	lizieră	lizieră
V	Obștea Bumbști Jiu	naturală	râu	Râul Jiu

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 si juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național având ca și finalitate asigurarea gospodării 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 acestuia).

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 fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Pleșa, organizat în U.P. I Obștea de Pădure Porceni Pleșa.

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. Comparat cu amenajamentul precedent, bazele de amenajare sunt în general neschimbate. Regimul fiind codru, tratament tăieri progresive iar ciclul de producție fiind de 110 ani. Fondul forestier și-a păstrat, în linii mari, aproximativ, aceeași structură de la amenajarea precedentă, cu mici fluctuații, datorate aplicării amenajamentului precedent într-o măsură mai mică sau mai mare. Astfel compoziția și clasele de producție s-au modificat foarte puțin, clasa medie de producție a crescut iar la compoziție s-au înregistrat fluctuații între specii de maxim 1 procent. Creșterea proporției arboretelor cu consistență cuprinsă între 0,1-0,3 în detrimentul celor cu consistența cuprinsă între 0,4-0,6 se datorează parcurgerii acestor arborete cu lucrările de regenerare propuse.



Tabel 2.4 Adoptarea și justificarea posibilității

Anul amenaj.	Prin intermediul creșterii indicatoare								După criteriul claselor de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Q	m	VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	PCi	Inductiv	Deductiv	
Actual(2023)	3442	-0,9	0,0	1756	1241	1177	1221	1177	1471	1760	1177

Deoarece valorile indicatorilor de posibilitate, calculați prin intermediul creșterii indicatoare și prin intermediul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv) sunt relativ diferite, în vederea adoptării mărimii posibilității au fost analizate amănunțit starea și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, exigențele funcționale și de asigurare a continuității a acesteia, stadiul regenerării naturale etc.

Astfel posibilitatea adoptată de **1177 mc/an**, este practic egală cu valoarea indicatorului de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare.

Posibilitatea adoptată asigură și repartizarea în viitor a masei lemnoase precum și începerea normalizării în timp a structurii claselor de vârstă.

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 forestier 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.

2.6 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 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.

2.7 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.

2.8 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 2.5 – 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	Eliminare prin agenți autorizați



			deschiderii de animale	
--	--	--	---------------------------	--

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.

2.9 CERINȚE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI

Tabel 2.6 Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	3551,6	97,13
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	3544,7	96,95
- Regenerări nat. sau artif. fără reuș. def.	3,4	0,09
- Terenuri de reîmpădurit	0,5	0,01
- Goluri de împădurit	3,0	0,08
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	5,7	0,16
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	3,7	0,10
- Clădiri, curți și depozite permanente	0,1	0,00
- Pepiniere, plantații semincere și culturi de plante mamă	0,4	0,01
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,7	0,02
- Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	0,8	0,02
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	51,5	1,41
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	47,6	1,30
- Ocupații și litigii	47,6	1,30
Total B+C+D	104,8	2,87
TOTAL	3656,4	100



În cadrul amenajamentului UP I Obștea de Pădure Porceni Pleșa nu sunt propuse drumuri forestiere necesare. Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, dar și având în vedere condițiile particulare (58% din suprafață este încadrată la S.U.P. E), nu se propune construirea a nici unui drum autoforestier. În prezent există o rețea foarte bună de drumuri forestiere și drumuri publice care deservește suprafața studiată. În cadrul unității studiate există o singură unitate amenajistică încadrată la categoria curți construcții, respectiv 65C, în care există o construcție, într-o stare funcțională. 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.

2.11 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII

Implementarea planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Pleșa, județul Gorj – UP I Obștea de Pădure Porceni Pleșa” 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.

Principalele activități generate sunt:

- Optimizarea producției pădurilor:
- Producția de lemn subțire și gros necesar nevoilor proprietarilor și comunităților etc.
- Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier: vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.
- Protejarea mediului înconjurător și menținerea echilibrului ecologic.



2.12 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE

În concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite, se vor adopta, în arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase, tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare și transport), menite să minimalizeze impactul negativ al intervențiilor asupra arborilor rămași în picioare. Astfel colectarea arborilor exploatați se va face sub formă de trunchiuri și catarge. Coroana arborilor doborâți se va colecta fracționată în bucăți, sub formă de lemn mărunt. În arboretele exploatabile care vor fi parcurse cu tăieri de regenerare se vor lua măsuri suplimentare de protecție a semințișurilor și a arborilor rămași.

Având în vedere că suprafața unității de producție 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.

La exploatarea masei lemnoase se vor respecta următoarele reguli:

- exploatarea se va face în sezonul de repaus vegetativ pe un strat suficient de gros pentru protecția semințișului;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înaintea începerii exploatării parchetului;
- tăierea arborilor se va face cât mai jos, astfel încât înălțimea acestora în partea din amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii iar la arborii mai groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor de semințiș, evitându-se deprecierea și vătămarea puieților și arborilor nemarcați;

Doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

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. Ocoalele silvice 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.



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

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

2.13 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 se definesc ca fiind bazinele hidrografic adiacent amenajamentului analizat, și anume al râului Jiu la E și S, Orașul Bumbești Jiu la Sud, Șaua Curmătura Mare la N-V și DJ 664 la V.

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 (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);

În afara fondului UP I Obștea de pădure Porceni Pleșa 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 interiorul și în imediata vecinătate se mai află și proprietățile private cariera Meri și cariera Dacorex Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine sunt:

Tabel 2.7 Caracteristicile altor PP-uri care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

UP I Obștea de Pădure Porceni Pleșa					
Nr. crt.	Pct. card.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Nord	O.S. Runcu, U.P. III Bratcu	Se suprapune cu ROSCI0063	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2	Est	Obștea Gornicel	Se suprapune cu ROSCI0063	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
3	Sud	Proprietăți particulare locuitori sat Pleșa	Se suprapune cu ROSCI0063 ROSAC0129	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
		Orasul Bumbesti Jiu	și ROSAC0128	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului



4	Vest	Obștea Bumbești Jiu	Se suprapune cu ROSAC0129	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
---	------	---------------------	---------------------------------	----------------------------------	--

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

2.14 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

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

2.15 ANALIZA MĂSURILOR DE CONSERVARE DIN PLANUL DE MANAGEMENT ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Conform Planului de Management al ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, aprobat prin Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, pentru asigurarea stării favorabile de conservarea a ecosistemelor, habitatelor și speciilor de floră și faună care au stat la baza constituirii sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest sunt necesare aplicarea și respectarea unor măsuri de conservare a biodiversității, caracterizate prin:

- managementul forestier adecvat recomandându-se ca lucrările care se execută pe terenurile din fondul forestier să fie conforme cu măsurile de conservare, cu scopul de a asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, fiind interzise lucrările ce pot genera un impact negativ asupra conservării biodiversității;



- păstrarea arborilor degradați natural, a arborilor căzuți, conservarea unor zone extinse pentru vegetația din zonele de lizieră și protejarea poienilor pentru creșterea capacității biogenice a habitatelor forestiere în scopul dezvoltării și protejării speciilor de interes național/comunitar;

- interzicerea introducerii în sit semințelor ce pot sta la originea proliferării unor specii de plante nedorite interzicerea totală a colectării de rarități floristice sau faunistice din perimetrul ariei.

ROSAC0359 Prigoria-Bengești

Conform Planului de Management al ROSAC0359 Prigoria-Bengești, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 2017/2016 - aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0359 Prigoria Bengești, măsurile de conservare pentru speciile de interes comunitar din aria naturală protejată Prigoria-Bengești sunt următoarele:

Tabel 2.8 Măsurile conform PM ROSAC0359 Prigoria-Bengești

Nr. crt	Specie	Măsură de conservare
1.	<i>Bombina variegata</i>	Menținerea habitatelor existente și crearea de noi habitate adecvate sunt necesare pentru asigurarea unor populații viabile. Renunțarea la căile de acces care nu sunt vitale. Interzicerea drenării microdepresiunilor ce constituie habitate naturale ale speciei.
2.	<i>Osmoderma eremita</i>	În activitățile de extragere masă lemnoasă și tăieri de igienă, precum și în parcelele care constituie areal de protecție al speciei, se vor menține arborii bătrâni și cu scorburi la aproximativ 1 m de sol. Declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente. Aplicarea unui management forestier adecvat pentru a preveni necesitatea folosirii substanțelor biocide.



3.	<i>Lucanus cervus</i>	<p>În activitățile de extragere masă lemnoasă și tăieri de igienă se vor menține minim 5 arbori bătrâni și scorburoși pe hectar.</p> <p>Renunțarea la căile de acces care nu sunt vitale.</p> <p>Se vor instala panouri de avertizare care să semnaleze în mod explicit interdicția folosirii focului deschis.</p>
4.	<i>Morimus funereus</i>	<p>În activitățile de extragere masă lemnoasă și tăieri de igienă, se vor menține minim 5 arbori bătrâni și scorburoși pe hectar.</p> <p>În cazuri excepționale nu se vor permite lucrări silvice pe suprafețe mai mari de 10% din fondul forestier existent.</p> <p>Controlul strict al tuturor exploatărilor forestiere în ceea ce privește metodologia de extragere a masei lemnoase.</p>

Măsurile de conservare pentru habitatele de interes comunitar din aria naturală protejată Prigoria-Bengești sunt următoarele:

Nr. crt	Habitat	Măsură de conservare
1.	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	<p>Interzicerea tăierilor rase, pășunatului, completărilor cu molid a ochiurilor neregenerate.</p> <p>Menținerea lemnului mort (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături) deoarece acesta asigură loc de hrană și/sau habitat pentru numeroase specii de păsări (ciocănitari), nevertebrate, unele protejate la nivel european și prezente pe listele Directivei Habitate.</p> <p>Păstrarea abundenței indivizilor speciilor nedorite <i>Rubus hirtus</i>, <i>Pteridium aquilinum</i> și <i>Glechoma hirsuta</i> la o acoperire mai mică de 5%.</p>



2.	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	<p>Menținerea suprafețelor actuale ale habitatului și monitorizarea acestora.</p> <p>Interzicerea tăierilor rase, a completărilor cu molid a ochiurilor neregenerate.</p> <p>Măsuri silviculturale de conservare dinamică prin promovarea regenerării naturale a speciilor native in situ. Evitarea substituirii speciilor native cu specii „repede crescătoare” în zonele în care s-au făcut defrișări iraționale, în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. Promovarea unor metode și tehnologii de exploatare a lemnului (tratamente silviculturale intensive) cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere.</p> <p>Interzicerea colectării necontrolate a speciilor de plante cu valoare economică.</p>
3.	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	<p>Menținerea unei proporții echilibrate între cele trei specii arborescente dominante (carpen, gorun și fag), astfel încât să se evite cărpinizarea.</p> <p>Menținerea unei acoperiri ridicate a arboretului pentru nu</p>



		<p>permite invazia unor specii alohtone (de ex. salcâmul).</p> <p>Promovarea regenerării naturale de gorun prin tăieri de conservare în anii de fructificație.</p>
	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	<p>Limitarea tăierilor, a extinderii impactului antropic și monitorizarea acestor suprafețe, delimitarea în cadrul pădurilor a acelor perimetre, unde populațiile speciilor rare sunt mai mari.</p> <p>Interzicerea colectării de plante.</p> <p>Tăieri de conservare cu promovarea regenerării naturale a gorunului.</p> <p>Interzicerea plantațiilor cu specii din afara arealului natural, eliminarea regenerării naturale cu specii din afara arealului natural, interzicerea plantațiilor cu specii ce pot produce acidificarea pronunțată a solului în zonă.</p>
	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	<p>Tăieri de conservare cu promovarea regenerării naturale a gorunului.</p> <p>Interzicerea plantațiilor cu specii din afara arealului natural, eliminarea regenerării naturale cu specii din afara arealului natural.</p>
	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno- Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	<p>Mentținerea suprafețelor actuale ale habitatului și monitorizarea acestora.</p> <p>Interzicerea cu desăvârșire a tăierilor în habitat și a eliminării copacilor morți (include și tăierile igienizare), a cositului, recoltarea ilegală de specii floristice, depunerea deșeurilor, crearea de alte drumuri de acces/poteci/alei în afară de cele existente în prezent.</p> <p>Evitarea regenerării din cioate îmbătrânite.</p> <p>Interzicerea extracției de pietriș/nisip din albia pârâului.</p>



Măsuri de conservare generale:

1. Păstrarea statutului actual al sitului Natura 2000 ROSAC0359 Prigoria-Bengești.
2. Materializarea în teren a limitelor sitului.
3. În interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0359 Prigoria-Bengești este permisă utilizarea de produse fitosanitare (pesticide), care îndeplinesc următoarele caracteristici:
 - sunt produse biodegradabile și cu remanență scăzută;
 - fac parte din categoria produselor fitosanitare cu risc redus din grupa de toxicitate IV, așa cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului;
 - în situația în care nu există pe piață produse cu risc redus pentru anumite tipuri de tratamente, este permisă utilizarea altor produse, dar numai pesticide organice naturale sau pesticide organice de sinteză din categoria carbonice și piretroizi, din grupa de toxicitate IV, biodegradabile și cu remanență scăzută;
 - sunt produse fitosanitare care nu sunt clasificate ca fiind periculoase pentru mediul acvatic, potrivit Hotărârii Guvernului nr. 937/2010 și care nu conțin substanțe periculoase prioritare așa cum sunt prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
4. Pentru protecția insectelor polenizatoare este interzisă utilizarea produselor fitosanitare care conțin substanțe active din grupa neonicotinoidelor – clotianidin, imidacloprid și thiamethoxam sau a semințelor de plante tratate cu aceste substanțe.
5. Promovarea regenerării naturale a pădurii.
6. Prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale și tăierile de îngrijire se vor promova cu precădere exemplarele provenite din semințe.
7. Dacă sunt necesare împăduriri acestea se vor executa doar cu puiți proveniți din material seminologic local sau din ecotipuri similare, obținut de la speciile edificatoare și caracteristice ale habitatelor.
8. Extragerea speciilor invazive și alohtone din interiorul sitului.
9. Menținerea a minim 5 arbori pe hectar care să fie uscați, parțial uscați, bătrâni sau rupți și a celor care prezintă cavități și scorburi.



10. Menținerea în ecosistem a crengilor moarte căzute pe sol.
11. Protejarea stratului ierbos prin interzicerea pășunatului în pădure și control strict în vederea stopării pășunatului.
12. Stabilirea unor trasee de tranzit pentru deplasarea animalelor domestice între zonele de pășunat în cazul în care nu poate fi ocolită aria naturală protejată.
13. Limitarea și monitorizarea accesului în perimetrul ariei protejate a turiștilor, a culegătorilor de ciuperci și plante.
14. Controlul fluxului turistic (campări, crearea de noi poteci, crearea de noi vetre de foc).
15. Interzicerea plantațiilor cu specii ce pot produce acidificarea pronunțată a solului în zonă.

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/căări 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 scorburii;

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 inventarierilor 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 eventualului conflict 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.

2.16 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 NATURAL 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



GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

Beneficiar: Obștea de Pădure Porceni Pleșa, jud. Gorj

Document: Studiu de evaluare adecvată

*Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Pădure Porceni Pleșa, județul Gorj – UP I Obștea
de Pădure Porceni Pleșa*

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	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	-	-

		Parcului Național Defileul Jiului.							
ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	86980,5	si o parte mică din Godeanu. Situat în regiunea alpină cu o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Datorită condițiilor fizico-geografice situl cuprinde un număr mare de ecosisteme prezent	Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest,	Nr. 656/03.10.2021	Alpină	Forestieră	În interiorul Sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest există mai multe arii naturale protejate de interes național, cu statut diferit de protecție, regăsindu-se atât monumente ale naturii, cât și rezervații naturale. Aceste arii naturale protejate sunt: a) - monumente ale naturii: Piatra Andreaua, Izvoarele Izvarnei, Peștera Gura Plaiului, Izbucul Jaleșului și Dealul Gornicelu b) - rezervații naturale: Cotul cu Aluni, Rezervația Botanică Cioclovina, Cornetul Pocruiei, Pădurea	-	

							Răchițeaua, Pădurea Tismana-Pocruia, Dumbrava Tismanei, Muntele Oslea, Piatra Boroștenilor, Pădurea Gornicel, Cheile Sohodolului, Cheile și Peștera Pătrunsa, Cheile gropului Sec.		
ROSAC0329 Prigoria-Bengești	2457,7	Situl prezintă o importanță deosebită pentru habitatele: 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 9170 - 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen și 92A0 - Zăvoaie cu	Conform Planului de Management al ROSAC0359 Prigoria-Bengești, aprobat prin Ordinul MMAP nr. 2017/2016 - aprobarea Planului de	Nr. 408/11.09.2020	Continentală	Forestieră	-	La vest, aria naturală protejată ROSCI0359 Prigoria-Bengești se învecinează cu limita ariei naturale protejate Râul Gilort.	-

Beneficiar: Obștea de Pădure Porceni Pleșa, jud. Gorj

Document: Studiu de evaluare adecvată

*Plan: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii de Pădure Porceni Pleșa, județul Gorj – UP I Obștea
de Pădure Porceni Pleșa*

		Salix alba și Populus alba, precum și pentru prezentă speciei Osmoderma eremit	management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0359 Prigoria Bengești						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--



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 3.7 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	Pierdere/alterare habitat	Necunoscut
9130	318	B	Pierdere/alterare habitat	Necunoscut
9150	11		-	Necunoscut
9170	109	B	-	Necunoscut
9180*	135	B	-	Necunoscut
91E0*	58	A	-	Necunoscut
91L0	109	B	-	Necunoscut



91V0	4152	B	-	Necunoscut
91Y0	62	B	Pierdere/alterare habitat	Necunoscut
9410	19	B	-	Necunoscut

- **Aria de conservare specială ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest**

Tabel 3.8 Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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	209	A	-	Necunoscut
3230	145	B	-	Necunoscut
3240	170	A	-	Necunoscut
4060	227	B	-	Necunoscut
4070*	57	A	-	Necunoscut
6170	1323	B	-	Necunoscut
6210*	389	B	-	Necunoscut
6430	1181	B	-	Necunoscut
6520	1058	B	-	Necunoscut
7220*	16	A	-	Necunoscut
8120	456	B	-	Necunoscut
8210	760	B	-	Necunoscut
8310	195	B	-	Necunoscut
9110	3010	B	Pierdere/alterare habitat	Necunoscut
9130	257	B	Pierdere/alterare habitat	Necunoscut
9150	402	A	-	Necunoscut
9170	152	B	-	Necunoscut
9180*	125	A	-	Necunoscut
91E0*	110	A	Pierdere/alterare habitat	Necunoscut
91L0	153	B	-	Necunoscut



91M0	532	B	-	Necunoscut
91V0	577	A	Pierdere/alterare habitat	Necunoscut
91Y0	522	B	-	Necunoscut
9260	359	B	-	Necunoscut
9410	441	A	-	Necunoscut

- **Aria de conservare specială ROSAC0359 Prigoria-Bengești**

Tabel 3.8 Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC0359 Prigoria-Bengești în zona de implementare a proiectului

Cod Natura 2000	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective-schimbări climatice
9110	17	C	Impact pozitiv	Necunoscut
9130	393	B	-	Necunoscut
9170	270	B	Impact pozitiv	Necunoscut
91E0*	12	C	-	Necunoscut
91M0	49	B	-	Necunoscut
91Y0	270	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 3.9 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 față 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> (Lilia cul-cu-aripi-lungi)	PM, FS, OC	50i	100i	B	-	Necunoscut
6	1307	<i>Myotis blythii</i> ()	PM, FS, OC	30i	100i	B	-	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		Necunoscut
9	1303	<i>Rhinolophus hipposideros()</i>	PM, FS, OC	50i	100i	C		Necunoscut
10	1354*	<i>Ursus arctos(Urs)</i>	PM, FS, OC	9i	24i	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
11	1193	<i>Bombina variegata</i>	PM, FS, OC	200 0i	500 0i	B	-	Necunoscut
12	1166	<i>Triturus cristatus</i>	PM, FS, OC	150 i	200i	C	-	Necunoscut
13	5261	<i>Barbus balcanicus()</i>	PM, FS, OC	100 i	200i	C	-	Necunoscut
14	6965	<i>Cottus gobio all others()</i>	PM, FS, OC				-	Necunoscut



15	6145	<i>Romanogobio uranoscopus()</i>	PM, FS, OC	100 0i	150 0i	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	500 0i	100 00i	B	-	Necunoscut
19	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	PM, FS, OC	100 0i	200 0i	A	-	Necunoscut
20	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	PM, FS, OC	500 i	400 0i	B	-	Necunoscut
21	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	PM, FS, OC	200 i	400i	B	-	Necunoscut
22	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria()</i>	PM, FS, OC	500 0i	100 00i	B	-	Necunoscut



23	1083	<i>Lucanus cervus</i>	PM, FS, OC	400 0i	500 0i	A	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
24	6908	<i>Morimus asper funereus()</i>	PM, FS, OC	400 0i	500 0i	B	-	Necunoscut
25	6966*	<i>Osmoderma eremita Complex</i>	PM, FS, OC	500 i	100 0i	B	-	Necunoscut
26			PM, FS, OC	500 00i	700 00i	B	-	Necunoscut
27	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	PM, FS, OC	200 i	200i	A	-	Necunoscut
28	4026	<i>Rhysodes sulcatus</i>	PM, FS, OC	200 0i	300 0i	B	-	Necunoscut
29	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	PM, FS, OC	200 0i	300 0i	B	-	Necunoscut
30	4070*	<i>Campanula serrata</i>	PM, FS, OC	500 i	100 0i	B	-	Necunoscut
31	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut

• **Aria de conservare specială ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest**

Tabel 3.10 Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSAC0129



Nordul Gorjului de Vest în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Cod	Specia	Sursa informațiilor	Mărimea populației		Starea de cons.	Sensibilitate față de efectele generate	Perspectivă schimbări climatice
1	1352*	<i>Canis lupus(Lup)</i>	PM, FS, OC	50	100	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
2	1355	<i>Lutra lutra</i>	PM, FS, OC	10	50	B		Necunoscut
	1361	<i>Lynx lynx(Râs)</i>	PM, FS, OC	10	50	B		Necunoscut
3	1310	<i>Miniopterus schreibersii(Liliaculcu-ariplungi)</i>	PM, FS, OC	100	500	B	-	Necunoscut
4	1307	<i>Myotis blythii()</i>	PM, FS, OC	100	500	B	-	Necunoscut
5	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	PM, FS, OC	10	50	B	-	Necunoscut
6	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	PM, FS, OC	10	50	B	-	Necunoscut



7	1324	<i>Myotis myotis()</i>	PM, FS, OC	50	100	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
8	1305	<i>Rhinolophu s euryale</i>	PM, FS, OC	10	50	B	-	Necunoscut
9	1304	<i>Rhinolophu s ferrumequi num()</i>	PM, FS, OC	500	1000	B	-	Necunoscut
10	1303	<i>Rhinolophu s hipposider os()</i>	PM, FS, OC	500	1000	B	-	Necunoscut
11	1354*	<i>Ursus arctos(Urs)</i>	PM, FS, OC	50	100	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
12	1188	<i>Bombina bombina</i>	PM, FS, OC	500	1000	B	-	Necunoscut
13	1193	<i>Bombina variegata</i>	PM, FS, OC	1000	5000	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut



14	5261	<i>Barbus balcanicus(</i> <i>)</i>	PM, FS, OC	1000	5000	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
15	6965	<i>Cottus gobio all others()</i>	PM, FS, OC	500	1000	C	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
16	6145	<i>Romanogo bio uranoscop us()</i>	PM, FS, OC	500	1000	B	-	Necunoscut
17	5197	<i>Sabanejewi a balcanica(Câra)</i>	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut
18	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	PM, FS, OC	500	1000	B	-	Necunoscut
19	4046	<i>Cordulegas ter heros</i>	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut
20	6199*	<i>Euplagia quadripunc taria()</i>	PM, FS, OC	50	100	B	-	Necunoscut



21	4036	<i>Leptidea morsei</i>	PM, FS, OC	100	500	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
22	1083	<i>Lucanus cervus</i>	PM, FS, OC	500	1000	B	-	Necunoscut
23	1060	<i>Lycaena dispar</i>	PM, FS, OC	100	500	B	-	Necunoscut
24	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	PM, FS, OC	50	100	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
25	6966*	<i>Osmoderma eremita</i>	PM, FS, OC	100	500	B B	-	Necunoscut
26	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	PM, FS, OC	100	500	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
27	4066	<i>Asplenium adulterinum</i>	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut
28	4070*	<i>Campanula serrata</i>	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut



29	4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i> ()	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut
30	4122	<i>Poa</i> <i>granitica</i> subsp. <i>disparilis</i> ()	PM, FS, OC	10	400	B	-	Necunoscut
31	2093	<i>Pulsatilla</i> <i>grandis</i>	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut
32	4116	<i>Tozzia</i> <i>carpathica</i>	PM, FS, OC			B	-	Necunoscut
33	1220	<i>Emys</i> <i>orbicularis</i>	PM, FS, OC	100	500	B	-	Necunoscut

• **Aria de conservare specială ROSAC0359 Prigoria-Bengești**

Tabel 3.11 Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSAC0359 Prigoria-Bengești în zona de implementare a proiectului

Nr. crt.	Cod	Specia	Sursa informațiilor	Mărimea populației		Starea de cons.	Sensibilitate fata de efectele generate	Perspectivă-schimbări climatice
1	1193	Bombina variagata	PM, FS, OC	-	-	B	Perturbarea activității speciei, Alterare habitat	Necunoscut
2	1088	Cerambyx cerdo	PM, FS, OC	-	-	C	-	Necunoscut



3	1083	Lucanus cervus	PM, FS, OC	-	-	B	-	Necunoscut
4	6908	Morium asperfunerous()	PM, FS, OC	-	-	B	-	Necunoscut
5	6966*	Osmoderma eremita						
		Complex	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 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, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și ROSAC0359 Prigoria-Bengești sunt prezentate în capitolul 4.



Tabelul 3.12 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 (Fagus sp.). 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>Alnus 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>
-----------------------	---	--	--	---

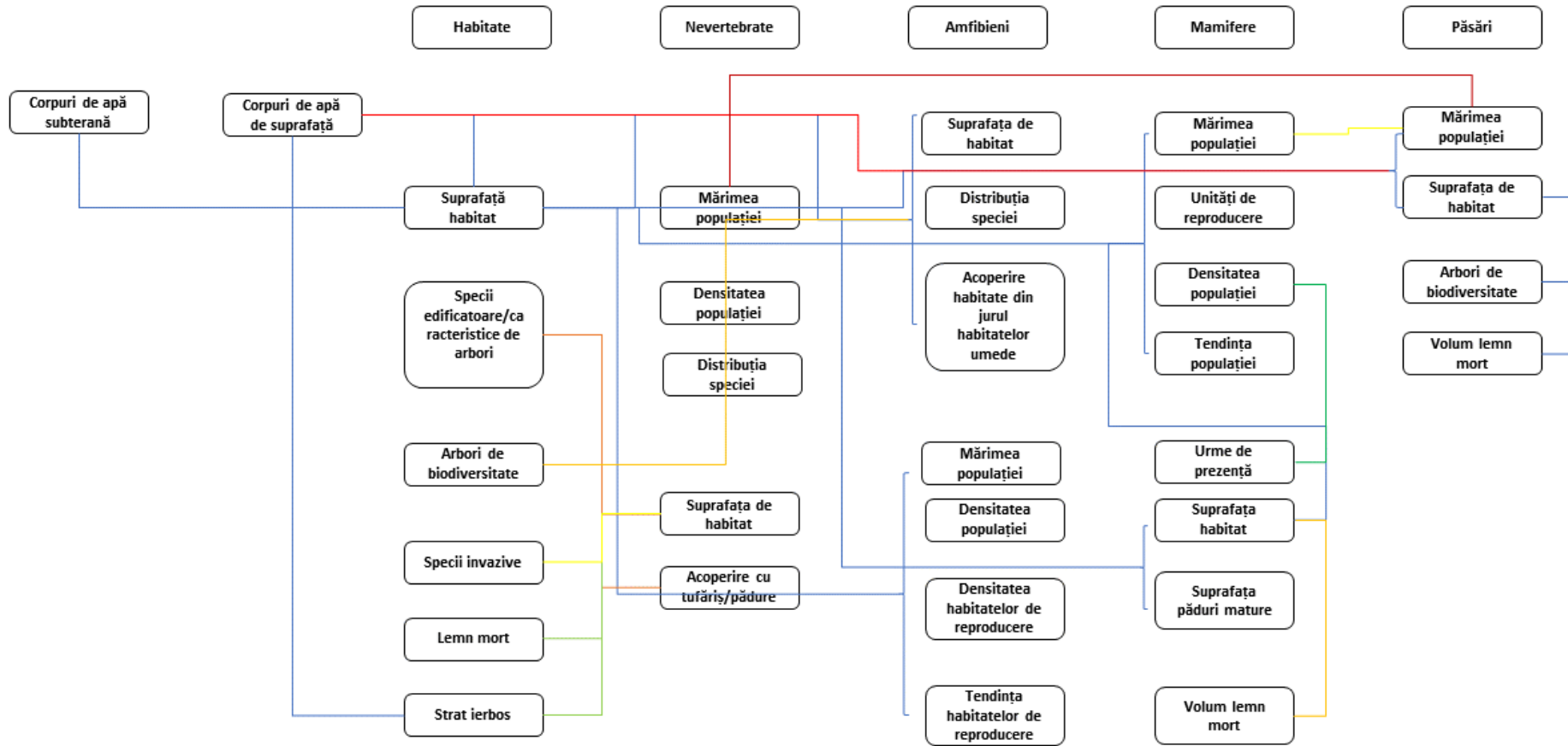


Fig. 3.1 Relațiile structurale și funcționale dintre parametrii stabiliți pentru diferite componente Natura 2000



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, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și ROSAC0359 Prigoria-Bengești, situate în fondul forestier proprietate publică și privată UP I Obștea de Pădure Porceni Pleșa, 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.



Tabel 3.13 Datele despre prezența și localizarea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața din amenajamentul U.P. I Obștea de pădure Porceni – Pleșa, sunt prezentate tabelar în cele ce urmează:

Nr. crt.*	Categoria.	Cod/Denumire Specie	Date despre distribuția speciei din plan de management**	Prezența în suprafața planului	Observații
1	Plante	4070 <i>Campanula serrata</i> (Clopoșel)	Golurile de munte	NU	nu sunt condiții favorabile speciei în zona planului
2	Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i> (Iarba gâtului)	Necunoscută	Necunoscută	-
3	Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)	Habitate unde această specie ar putea fi prezentă: pe Trântor, Creasta Cuptorita, zona Vaii Chitu (deasupra Mănăstirii Lainici)	DA	planul interferează parțial cu zona indicată
4	Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașcă)	Plaiului Trântor, pe versantul cu orientare sudică al văii Chitu și în nord-vest (zona văii Cândești) și în zona Meri	DA	planul interferează parțial cu zona indicată
5	Nevertebrate	1089 <i>Morimus funereus</i> (Croitor cenușiu)	Plai Trântor, zona Comandă, Valea Bratcu, Valea Chitu, zona Lainici – Locurile, Valea Polatiștei,	DA	planul interferează parțial cu zona indicată
6	Nevertebrate	1084 <i>Osmoderma eremita</i> (Gândacul sihastru)	Valea Polatiștei și Valea Bratcu	DA	planul interferează parțial cu zona indicată
7	Nevertebrate	1087 <i>Rosalia alpina</i> (Croitor alpin)	Zonele unde a fost identificată sunt Valea Bratcului, Valea Chitu, versanții cu	DA	planul interferează parțial cu zona indicată



Nr. crt.*	Categoria.	Cod/Denumire Specie	Date despre distribuția speciei din plan de management**	Prezența în suprafața planului	Observații
			expoziție estică din zona Lainici – Locurile, zona Plaiului Trântor și a plaiului Bumbești, Valea Polatiștei		
8	Nevertebrate	1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i> (gândacul roșu de scoarță)	Zona Mănăstirii Lainici, Cârlișul întors și Zona Gării Meri	DA	planul interferează parțial cu zona indicată
9	Nevertebrate	4026 <i>Rhysodes sulcatus</i> (gândacul striat de scoarță)	Zona Meri	DA	planul interferează parțial cu zona indicată
10	Nevertebrate	1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluture vărgat)	Pe tot cursul Jiului. Populațiile cele mai importante au fost observate pe Valea Bratcu, apoi pe Valea Chitu, Valea Polatiștei, Valea Cerbănașu, Valea Dumitra.	NU	planul interferează parțial cu zona indicată
11	Nevertebrate	1093 <i>Austropotamobius torrentium</i> (Rac de ponoare)	În parte de nord a ariei naturale protejate	NU	planul nu interferează cu zona indicată
12	pești	1138 <i>Barbus meridionalis</i> (Mreană vânătă)	Specia a fost identificată pe cursul râului Jiu și pe pârâul Cerbănașu	DA	planul interferează parțial cu zona indicată
13	pești	1163 <i>Cottus gobio</i> (Zglăvoacă)	Limita nordică a ariei naturale protejate	NU	planul nu interferează cu zona indicată
14	pești	1146 <i>Sabanejewia aurata</i> (Dunăriță)	cursul Râului Jiu, în întreg sectorul aferent ariei naturale protejate	DA	planul interferează parțial cu zona indicată



Nr. crt.*	Categoria.	Cod/Denumire Specie	Date despre distributia speciei din plan de management**	Prezenta in suprafata planului	Observații
15	pești	1122 <i>Gobio uranoscopus (petroc)</i>	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	DA	planul interferează parțial cu zona indicată
16	amfibieni	1193 <i>Bombina variegata (izvorasul cu burta galbena)</i>	Bombina variegata a fost găsită în mai toate habitatele umede de pe teritoriul ariei naturale protejate, cu o prezență certă în următoarele puncte: Văile Bratcu, Chitu, Cerbănașu, Polatiște, plaiul Trântor, zona Comandă, Argele-Tăul Porcilor, Locurele, Lainici, Valea Cândeț, Aninoasa	Da	planul interferează parțial cu zona indicată
17	amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus (triton cu creastă)</i>	a fost identificat numai în bălțile-habitat din zona stației C.F.R. Meri , zona „Comandă”- General Dragalina și Decatorul din zona tehnologică a Carierei Meri	DA	planul interferează parțial cu zona indicată
18	amfibieni	4008 <i>Triturus vulgaris (Tritonul comun)</i>	a fost identificat numai în bălțile din zona stației C.F.R. Meri , zona „Comandă”- General Dragalina și Decatorul din zona	Nu	planul nu interferează cu zona indicată



Nr. crt.*	Categoria.	Cod/Denumire Specie	Date despre distributia speciei din plan de management**	Prezenta in suprafata planului	Observații
			tehnologică a Carierei Mer		
19	reptile	1295 <i>Vipera ammodytes (Vipera cu corn)</i>	Întreg teritoriul ariei naturale protejate	DA	planul interferează cu zona indicată
20	Pasări	A030 <i>Ciconia nigra (Barză neagră)</i>	Întreg teritoriul ariei naturale protejate	DA	planul interferează cu zona indicată
21	Pasări	A091 <i>Aquila chrysaetos (Acvilă de munte)</i>	Zona de nord a ariei naturale protejate	NU	planul nu interferează cu zona indicată
22	Pasări	A089 <i>Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i>	Teritoriul ariei naturale protejate	DA	planul interferează cu zona indicată
23	Pasări	A215 <i>Bubo bubo (Bufnița, buhă)</i>	Zona Lainici - Pietrele Albe din aria naturală protejată	DA	planul interferează parțial cu zona indicată
24	Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus (Liliacul cârn)</i>	Specia a fost semnalată în habitatele de pe Valea Polatiștei și din zona Trântor	NU	planul nu interferează cu zona indicată
25	Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersi (Liliac cu aripi lungi)</i>	Adăpostul permanent de la galeria de mină de la Bumbști Jiu	NU	planul nu interferează cu zona indicată
26	Mamifere	1307 <i>Myotis blythii (Liliac comun mic)</i>	Limita ariei naturale protejate	DA	planul interferează parțial cu zona indicată
27	Mamifere	1324 <i>Myotis myotis (Liliac comun)</i>	Zona de sud a Parcului Național Defileul Jiului; exemplare din această specie au fost identificate	DA	planul interferează parțial cu zona indicată



Nr. crt.*	Categoria.	Cod/Denumire Specie	Date despre distributia speciei din plan de management**	Prezenta in suprafata planului	Observații
			constant doar în galeria de mină de lângă Bumbesti (de la Borna 5). Cu ajutorul sonogramelor, specia a fost identificată în zona Meri, în zona Plaiului Tântor, în poienile de deasupra gării Meri și pe Valea Polatiștei		
28	Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Liliac mare cu potcoavă)	Zona de sud a Parcului Național Defileul Jiului; exemplare din această specie au fost identificate doar în galeria de mină de lângă Bumbesti (de la Borna 5)	NU	planul nu interferează cu zona indicată
29	Mamifere	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 Bumbesti (de la Borna 5)	NU	planul nu interferează cu zona indicată
30	Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i> (Vidra)	Zonele de repartiție a vidrelor pe teritoriul parcului au fost identificate în urma căutării active de urme pe teren, fiind cercetate segmente din râul Jiu și afluenții cu debite care pot susține populații de vidra (Bratcu, Chitu,	DA	planul interferează parțial cu zona indicată



Nr. crt.*	Categoria.	Cod/Denumire Specie	Date despre distribuția speciei din plan de management**	Prezenta în suprafața planului	Observații
			Dumitra și Polatiștea)		
31	Mamifere	1352 <i>Canis lupus (Lup)</i>	Întreg teritoriul ariei naturale protejate corespunde biotopului lupului. Existență certă a cel puțin două haite	DA	planul interferează cu zona indicată
32	Mamifere	1361 <i>Lynx lynx (Râs)</i>	Întreg teritoriul ariei naturale protejate	DA	planul interferează cu zona indicată
33	Mamifere	1354 <i>Ursus arctos (Ursu)</i>	Întreg teritoriul ariei naturale protejate	DA	planul interferează cu zona indicată
34	Mamifere	1363 <i>Felis silvestris (Pisică sălbatică)</i>	Întreg teritoriul ariei naturale protejate	DA	planul interferează cu zona indicată

3.8 ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

ROSCI 0063- Defileul Jiului

Tabel 3.14 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 si pietriș	N	I
M	C 01.01.01	Cariere de nisip si 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



ROSAC0129-Nordul Gorjului de Vest

Tabel 3.15 Analiza presiunilor și amenințărilor pentru ROSAC0129-Nordul Gorjului de Vest

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/</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	B03	Exploatare forestiera fără replantare sau refacere naturala	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
L	E 01.03	Habitare dispersata (locuinte risipite, disperse)	N	I
L	F 02.03	Pescuit de agrement	N	I
L	F 03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
L	G 02.08	Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote	N	I
L	G05	Alte intruziuni si dezechilibre umane	N	O

<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	I
L	B 02.01	Replantarea pădurii	N	I



ROSAC0359-Prigoria-Bengești

Tabel 3.16 Analiza presiunilor și amenințărilor pentru ROSAC0359-Prigoria-Bengești

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare 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>
H	A01	Cultivare	N	O
H	B 02.02	Curatarea pădurii	N	I
H	B 02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	I
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O

<i>Impacte Pozitive</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>
M	B03	Exploatare forestiera fără replantare sau refacere naturala	N	I
M	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	I



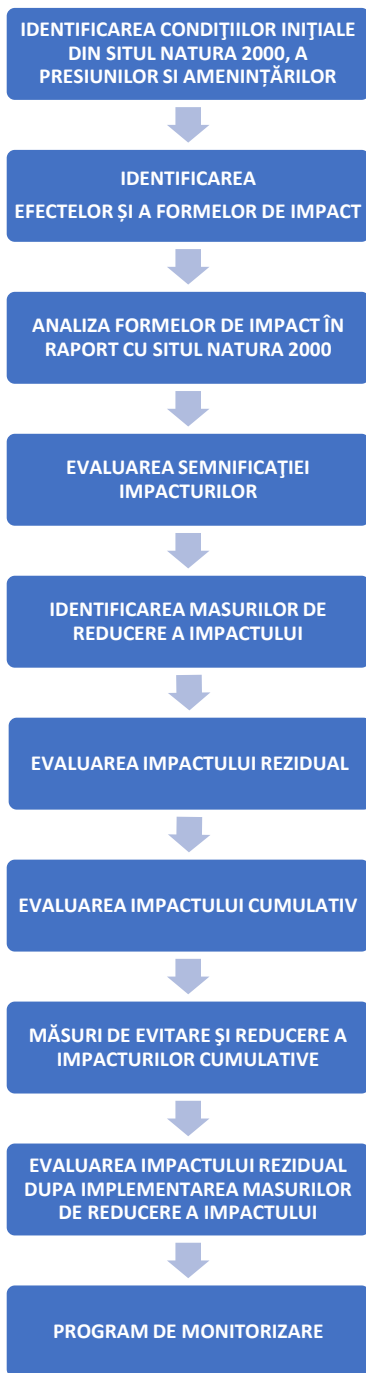
4 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

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.	Tipul de lucrare propusă	Categoria	Suprafața afectată (ha)		
			u.a	Aria protejată	Suprafața (ha)
1.	Tratamentul tăierilor progresive	Tratamente	134B, 139B, 150 A, 151 B, 152B, 154C, 156C, 159D, 160B, 160 G, 161 B	ROSAC0129	97.9
			164 B, 165 B, 165 C, 165 E, 165 G, 165 I, 167 E, 171 A	ROSCI0063	53.2
2.	Degajări		134C, 138B	ROSAC0129	12.4
			176	ROSAC0359	18.3
3.	Curățiri		134C, 161 E	ROSAC0129	12
4.	Rărituri	Lucrări de îngrijire și conducere	134 A, 135 A, 135 B, 136 A, 137 A, 137B, 138 A, 139 A, 140, 141, 142 A, 142 B, 143, 144 A, 144B, 146, 148 B, 149B, 149 C, 150B, 153 B, 154B, 155 B, 156B, 158 B, 158 D, 159B, 159E, 159G, 160 D, 160E, 161 C, 161 D, 161 E, 163 B, 165D, 165 H, 167C, 167D, 168 B, 169B, 169C, 170 A, 171 B, 171 C, 172 A, 172 B	ROSAC0129	588.1
				ROSCI0063	186.6
5.	Lucrări de igienă		100 A, 101 A, 145B, 148 A, 150C, 157B, 158C, 158E, 159C, 160 A, 160C, 160F, 161 A	ROSAC0129	114.8
			163 C, 163 D, 163 F, 164 C, 164 D, 164 E,	ROSCI0063	38.8



			164 F, 164 H, 164 I, 165 A, 165 F, 172 C		
6.	Lucrări de conservare	Lucrări de conservare	136 B, 145 A, 147 A, 149 A, 151 A, 152 A, 153 A, 154 A, 155 A, 156 A, 157 A, 158 A, 159 A, 159 F	ROSAC0129	160.6
			163 A, 163 E, 164 A, 166 B, 166 C, 167 A, 168 A, 169 A, 170 B, 172 D, 172 E	ROSCI0063	89.3
7.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire		ROSAC0359, ROSAC0129, ROSCI0063	350.3

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 redată prin intermediul unui cod de culori astfel:

	Impact pozitiv
	Fără impact
	Impact negativ nesemnificativ/reduc
	Impact negativ moderat
	Impact 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, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și ROSAC0359 Prigoria-Bengești



Habitat de interes conservativ pentru ROSCI0063 Defileul Jiului

Intervenții	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact 9130	Cuantif. impact 91Y0	Cuantif. impact 9110	Mod de cuantificare
Tratamentul tăierilor progresive	Eliminare vegetației	Pierdere habitat	Favorizarea instalării speciilor invazive	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	2.92%	37.74%	0.53%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Rărituri	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	0.59%	19.35%	3.00%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemplare bolnave	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	Lung	Volum lemn mort/exemplare bolnave	-	10.48%	0.27%	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			-	1.27%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată



Lucrări de ajutorarea regenerării lor naturale și împăduririle	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape	Pierdere habitat	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	-	Lung	Suprafața habitatului	-	37.74 %	0.53%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
--	---	------------------	--	---	------	-----------------------	---	---------	-------	---

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatelor de interes comunitar este unul negativ semnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de conservare și lucrările progresive. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine ne semnificativ pe termen lung. Dată fiind suprafața mare în care se propun lucrările progresive, impactul poate fi negativ semnificativ pentru habitatul 91Y0. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor și lucrărilor de igienă 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.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatului și constituirea stării de masiv.

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	Cuantificarea impactului	Mod de cuantificare
Tratamentul tăierilor progresive	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.54%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Degajări	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	-	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.18%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Curățiri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	-	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	1.88%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Rărituri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	-	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.39%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată



Tăieri igienă	Eliminarea vegetației	Perturbar e activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	-	Scurt	Suprafața habitatulu i favorabil	0.90%	Procentul din suprafața totală a habitatulu i favorabil afectată
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Perturbar e activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	-	Scurt	Suprafața habitatulu i favorabil	0.54%	Procentul din suprafața totală a habitatulu i favorabil afectată
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape	Alterare habitat	Refacerea habitatulu i favorabil	-	Lung	Suprafața habitatulu i favorabil	0.54%	Procentul din suprafața totală a habitatulu i favorabil afectată

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 vânare 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 între 0.54% și 1.88 % din suprafața habitatului favorabil. În cazul în care măsurile nu sunt luate în considerare, impactul poate fi semnificativ.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările silvice , care, pe termen scurt duc la extinderea suprafeței care oferă adăpost și hrană speciilor pradă.

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

Specii de nevertebrate de interes conservativ pentru ROSCI0063 Defileul Jiului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact <i>Lucanus cervus</i>	Mod de cuantificare
Rărituri	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	5.80%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

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 168B, unde sunt propuse rărituri. 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.

Habitat de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact 9130	Cuantif. impact 91Y0	Cuantif. impact 9110	Cuantif. impact 91E0*	Mod de cuantificare
Tratamentul tăierilor progresive	Eliminare vegetației	Pierdere habitat	Favorizarea instalării speciilor invazive	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	2.92 %	37.74 %	0.53 %	2.45 %	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Rărituri	Eliminare vegetației	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Lung	Suprafața habitatului	0.59 %	19.35 %	3.00 %	1.72 %	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemplare bolnave	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	Lung	Volum lemn mort/exemplare bolnave	-	10.48 %	0.27 %	-	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri conservare	Eliminare vegetației	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și	Se promovează regenerarea naturală a	Scurt			-	1.27 %	2.18 %	Procentul din suprafața totală a habitat



			orizontala a arboretelor	speciilor dominante							ului afectată
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape	Pierdere habitat	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	-	Lung	Suprafața habitatului	-	37.74%	0.53%	2.45%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

Specii de mamifere de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact urs	Cuantif. impact lup	Cuantif. impact râs	Mod de cuantificare
Rărituri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	-	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.71%	0.54%	1.09%	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	0.06%	0.04%	0.12%	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	0.03 %	0.02 %	0.03 %	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Lucrări de ajutorare regenerării naturale și împăduririle	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape	Alterare habitat	Refacerea habitatului favorabil	-	Lung	Suprafața habitatului favorabil	0.71 %	0.54 %	1.09 %	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif : impact lileci	Mod de cuantificare
Tratamentul tăierilor progresive	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	Alterare habitat	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.02%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată



Rărituri	Eliminarea vegetației	Perturbar e activitate specii	-	-	Scurt	Suprafața habitatulu i favorabil	0.93%	Procentul din suprafața totală a habitatulu i favorabil afectată
Tăieri igienă	Eliminarea vegetației	Perturbar e activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	-	Scurt	Suprafața habitatulu i favorabil	0.72%	Procentul din suprafața totală a habitatulu i favorabil afectată
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Perturbar e activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă	-	Scurt	Suprafața habitatulu i favorabil	1.11%	Procentul din suprafața totală a habitatulu i favorabil afectată
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințisulu i natural în mai multe etape	Alterare habitat	Refacerea habitatulu i favorabil	-	Lung	Suprafața habitatulu i favorabil	0.02%	Procentul din suprafața totală a habitatulu i favorabil afectată

Speciile de chiroptere sunt larg răspândite 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.



Suprafața habitatului speciilor de chiroptere în aria naturală protejată este de 10398ha. Amplasamentul amenajamentului forestier reprezintă habitat potențial pentru specie, suprapus pe suprafața amenajamentului, PP afectând astfel între 0,02% și 1,1% din suprafața habitatului favorabil.

Având în vedere că speciile de lilieci de interes conservativ de pe suprafața sitului sunt insectivore, principalele efecte ale implementării planului care pot genera un impact asupra acestei specii sunt disturbarea și diminuarea sursei de hrană. Impactul este evaluat ca fiind nesemnificativ deoarece prezența unor hibernacule sau colonii maternale în zonele în care efectul este sesizabil este incertă.

Prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi disturbarea activității speciilor. Se apreciază că intensitatea impactului va fi de intensitate mică pentru rărituri, afectând comportamentul de hrănire, adăpare și deplasare a speciilor de chiroptere. În ceea ce privește durata impactului privind alterarea habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. 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.

Specii de nevertebrate de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Cuantif. impact <i>Leptodea morsei</i>	Cuantif. impact <i>Rosalina alpina</i>	Mod de cuantificare
Tratamentul tăierilor progresive	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.50%	-	1.41%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată



Rărituri	Eliminarea vegetației	Pierdere habitat	-	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	1.90%	13.36%	23.20%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Tăieri igienă	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Se modelează structura verticală și orizontală a arborelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	-	1.65%	4.35%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Se modelează structura verticală și orizontală a arborelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	2.40%	1.20%	5.78%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arborelor, se promovează instalarea semințelor și instalarea semințelor în mai multe etape	Alterare habitat	Reface habitatul favorabil	-	Lung	Suprafața habitatului favorabil	0.55%	-	1.41%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat



Leptidea morsei și *Ophiogomphus cecilia* sunt întâlnite în apropierea pâraielor montane rapide, cu substrat pietros sau nisipos, la altitudini medii, astfel este importantă păstrarea regimului natural transport al sedimentelor. Conform Planului de Management, starea de conservare este evaluată ca fiind favorabilă. Principala amenințare este poluare a apelor de suprafață.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impacturile negative generate vor fi alterarea habitatelor și disturbarea activității speciilor. Se apreciază că intensitatea impacturilor specificate va fi redusă având în vedere că specia a fost observată într-un număr mic de exemplare, situate la limita amplasamentului sau în vecinătatea acestuia.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, datorat activității de transport și utilizarea frecventă a drumurilor forestiere, care duc astfel la alterarea habitatului de hrănire și reproducere. Impactul privind disturbarea activității speciei se datorează intruziunii antropice în habitatul favorabil, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

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. 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, respectiv pierderea habitatelor favorabile.



Specii de pești de interes conservativ pentru ROSAC0129 Nordul Gorjului de

Vest

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact <i>Cottus gobio</i>	Cuantif. impact <i>Barbus meridionalis</i>	Mod de cuantificare
Lucrări forestiere	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Perturbare activitate specii	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	4.73%	3.36%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

Pentru de pești a fost confirmată prezența în pe sectorul văii Porcului, limita vestică a fondului forestier, mai exact limita u.a.: 141-160.

Exploatările forestiere se fac uneori cu supraîndesirea drumurilor de exploatare, care în zonele accidentate pot fi afectate de ploi, fiind o cauză de declanșare a eroziunii, alături de efectele generate asupra solului și semințșului de operațiunile de scoatere și apropiere a buștenilor exploatați. În cazul în care platformele primare sunt amplasate pe drumuri forestiere, pe malurile râurilor, parte din masa lemnoasă debitată poate rămâne pe albiile minore ale râurilor ceea ce poate provoca pagube importante în caz de ploi torențiale și totodată este un factor de poluare difuza a apelor, afectând în mod negativ speciile de pești.

Astfel, prin implementarea lucrărilor propuse prin planul de amenajament impactul negativ generat va fi modificarea condițiilor ecologice.

În ceea ce privește durata impactului privind modificarea condițiilor ecologice, acesta va fi sesizabil doar pe termen scurt, datorat activității de transport și utilizarea terenului din apropierea apelor pentru care duc astfel la alterarea habitatului favorabil. Astfel, se apreciază că nivelul impactului este negativ nesemnificativ. În cazul în care măsurile nu sunt luate în considerare, impactul poate fi semnificativ.



Habitat de interes conservativ pentru ROSAC0359 Prigoria-Bengești

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact 9110	Cuantif. impact 9170	Mod de cuantificare
Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape	Pierdere habitat	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	-	Lung	Suprafața habitatului	5.29%	1.42%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

A fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor și constituirea stării de masiv.

Specii de nevertebrate de interes conservativ pentru ROSAC0359 Prigoria-Bengești

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact <i>Lucanus cervus</i>	Mod de cuantificare
Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și împădurire	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape	Pierdere habitat	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	-	Lung	Suprafața habitatului	1.07%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

A fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere pentru specie.



Dintre lucrările propuse prin planul de amenajament în zona studiată probabilitatea ca mai ridicată de a genera impact negative, o au tăierile progresive, în urma cărora sunt extrași arborii toți arborii aflați la vârsta exploatabilității (arborii înalți care pot fi utilizați pentru construirea cuibului sau pentru urmărirea prăzii) din unitatea amenajistică. În urma acestora pot rezulta pierderi din suprafața habitatelor favorabile pentru hrănire și reproducere și odihnă. Răriturile, tăierile de conservare, curățirile și tăierile de igienă pot cauza perturbarea activității speciilor, dacă sunt realizate în apropierea cuiburilor în perioada de cuibărit. Suprafața totală a parcelelor în care se vor efectua lucrările PP în cadrul ariilor naturale protejate este de 1397.3 ha. Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor de păsări au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din cadrul obiectivelor de conservare specifice. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. 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.

4.3.2 Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului s-a face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabil după caz:

1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;

Unul dintre cele mai importante impacturi generate de factorul antropic asupra biodiversității este pierderea habitatelor ce generează efecte negative directe, dar nesemnificative în timp asupra ecosistemelor naturale.

Pierderea de habitat este formă de impact asociată etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, fiind exprimată *cantitativ*.

2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;

Această formă de impact poate fi exprimată *cantitativ* etapei de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, iar zona este afectată temporar. Valorile calculate sunt însă scăzute, cu proporții mici de habitate afectate



3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);

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

4. Durata sau persistența fragmentării;

Nu este cazul

5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;

Durata perturbării speciilor de interes comunitar este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările propuse în cadrul amenajamentului silvic.

6. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață);

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP.

Referitor la scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului, trebuie făcută precizarea că proiectul nu conduce la înlocuirea unor specii sau habitate.

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. A fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact



semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/nesemnificativ	<3 %
Impact semnificativ	>5 %

În continuare pentru evaluare semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume *impactul global* și *riscul pentru conservare*

În aprecierea *impactului global* s-a avut în vedere faptul că orice proiect, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ (habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

Riscul pentru conservare reprezintă modul în care proiectul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, codate cu culori, după cum urmează:

Tabel 4.2 - Clase de risc

Clasa de risc	Descriere
Fără risc	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.
Risc redus/nesemnificativ	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.
Risc moderat	Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și proiectul determină modificarea acesteia în nefavorabilă; sau



	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.
Risc mare	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul împiedică îmbunătățirea stării de conservare; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și ROSAC0359 Prigoria-Bengești au fost extrasă din evaluarea realizată în obiectivele specifice de conservare ale ariilor protejate. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa sitului Natura 2000, listate în formularele standard ale ariilor naturale protejate.

Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus, și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

Risc pentru conservare

	Mare	Moderat	Nesemnificativ	Lipsă risc
Mare	Impact semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact moderat
Moderat	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
Redus/ Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
Lipsa	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact	Lipsa impact

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 stabilirii 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.

4.3.3 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 pierdere 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)

4.3.4 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 aferent 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 PH	Măsuri AH	Măsuri PA/RP	Impact rezidual estimat
Habitatate	Nesemnificativ	MH2, MH3, MH11, MH12	MH1, MH4, MH5, MH7, MH8, MH9, MH10, MH11, MH12, MH13, MH14, MH 15, MH16	-	Nesemnificativ
<i>Canis lupus</i>	Nesemnificativ	-	MM2, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9	MM1, MM2, MM3, MM4, MM5, MM6, MM10, MM11, MM12	Nesemnificativ
<i>Lynx lynx</i>	Nesemnificativ	-	MM2, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9	MM1, MM2, MM3, MM4, MM5, MM6, MM10, MM11, MM12	Nesemnificativ
<i>Ursus arctos</i>	Nesemnificativ	-	MM2, MM5, MM6, MM7, MM8, MM9	MM1, MM2, MM3, MM4, MM5, MM6, MM10, MM11, MM12	Nesemnificativ
<i>Chiroptere</i>	Nesemnificativ	-	MM2, MM4	MM1, MM2, MM3, MM4, MM10, MM11, MM12, MM4	Nesemnificativ
<i>Bombina variegata</i>	Nesemnificativ	-	MA1, MA2, MA3, MA4, MA5, MA6, MA8	MA7	Nesemnificativ



<i>Nevertebrate</i>	Nesemnificativ	-	MN1-MN8	MN9-MN10	Nesemnificativ
<i>Pești</i>	Nesemnificativ	-	MF1-MF4	MF3	Nesemnificativ

4.3.5 Impactul cumulativ

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

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definesc ca fiind bazinele hidrografic adiacent amenajamentului analizat, și anume al râului Jiu la E și S, Orașul Bumbesti Jiu la Sud, Șaua Curmătura Mare la N-V și DJ 664 la V.

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 perturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, perturbarea 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 perturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

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

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase;



- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.);

În afara fondului UP I Obștea de pădure Porceni Pleșa 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 interiorul și în imediata vecinătate se mai află și proprietățile private cariera Meri și cariera Dacorex Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine sunt:

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

UP I Obștea de Pădure Porceni Pleșa					
Nr. crt.	Pct. card.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC	Efecte generate	Impacturi
1	Nord	O.S. Runcu, U.P. III Bratcu	Se suprapune cu ROSCI0063	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
2	Est	Obștea Gornicel	Se suprapune cu ROSCI0063	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
3	Sud	Proprietăți particulare locuitori sat Pleșa	Se suprapune cu ROSCI0063 ROSAC0129	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului



		Orasul Bumbești Jiu	și ROSAC0128	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului
4	Vest	Obștea Bumbești Jiu	Se suprapune cu ROSAC0129	Zgomot, emisii atmosferice	Perturbare, poluarea aerului, apei și solului

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 fii: 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 în două suprafețe (unități amenajistice) adiacente în același timp 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

4.3.6 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 presiuni 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 I Obștea de Pădure Porceni Pleșa este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Ca să păstrăm o abordare precaută, propunem 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 vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus.
- MC6: Tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integritatea ecosistemelor acvatice.
- MC7: Se va interzice amplasarea rampelor în vecinătatea malurilor și depozitarea rumegușului de-a lungul apelor;

Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului cumulativ este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din



vecinătatea UP I Obștea de Pădure Porceni Pleșa 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, ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și ROSAC0359 Prigoria-Bengești. 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 toată perioada de implementare a planului.

P- prevenire, E-evitare, R- reducere

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

MH1: Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m³/ha lemn mort; E

MH 2: Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ ha. Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani. E

MH3: compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale; E



MH4: arboretele ce sunt identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri; R

MH5: reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale; R

MH6: Păstrarea unui volum de cel puțin 20 m³/ha lemn mort pentru habitatul 91E0*; E

MH7: Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor (insecticide, raticide, ierbicide); P

MH8: Recoltarea masei lemnoase se va face iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ; E

MH9: respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; P

MH10: folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată; P

MH11: menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și limitarea creării de drumuri de scos apropiat la minimumul necesar; R

MH12: 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

MH13: în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților se va face manual; **R**

MH14: Trecerea peste râuri și pârâuri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu; P

MH15: De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;



MH16: În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturilor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații; P

MH17: În cazul tăierilor progresive, la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân, ochiurile vor avea mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,5H sau chiar 2,0H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. P

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: beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă; P

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

MM3: interzicerea/limitarea poluării fonice mai ales pentru mamiferele mari și mici; R

MM4: Se interzice desfășurarea lucrărilor pe timp de noapte în exterior, pe perioada de activitate a liliecilor (perioada crepusculară și noaptea numai în lunile de activitate ale liliecilor (martie – noiembrie). 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: Interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă; P

MM7: interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii; 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:să protejeze adăposturile acestora (ex. 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

Măsurile 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: De-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri; E

MA2:interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede; E

MA3:interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic; P

MA4: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

MA5:interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; R

MA6:respectarea căilor de acces existente din interiorul ariei naturale protejate; R

MA7: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

MA8: Trecerea peste corpurile de apă a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu; E

MA9:se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă; 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: interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii; E
- MN5: menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 m³/ha P
- MN6: menținerea vegetației arborescente pe lângă ape; P
- MN7: evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor; E
- MN8: nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși ; R
- MN9: diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri; R
- MN10: în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu. R

Măsuri de reducerea impactului asupra speciilor de pești

- MF1: Se va interzice amplasarea rampelor în vecinătatea malurilor și depozitarea rumegușului de-a lungul apelor. P
- MF2: Interzicerea degradării cursurilor de apă ce străbat aria protejată. P
- MF3: Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatică. P
- MF4: Păstrarea pe ambele maluri ale apei a vegetației ripariene arborescentă cu o acoperire de cel puțin 90%. P



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 toata suprafața amplasamentului studiat din AP
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 toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM3	E	<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 toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM4	R	<i>toate speciile de chiroptere</i>	Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
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 toata suprafața amplasamentului studiat din AP



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 toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MM7	P	<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
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 toata suprafața amplasamentului studiat din AP
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 toata suprafața amplasamentului studiat din AP
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 toata suprafața amplasamentului studiat din AP
Habitat						



MH1	E	<i>Habitat</i>	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH2	E	<i>Habitat</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH3	E	<i>Habitat</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH4	R	<i>Habitat</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH5	R	<i>Habitat</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	La finalizarea lucrărilor	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH6	E	<i>91E0*</i>	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH7	P	<i>Habitat</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH8	E	<i>Habitat</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Decembrie- martie	Pe toata suprafața



						amplasamentului studiat din AP
MH9	P	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH10	E	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH11	P	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat, Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH12	E	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat, pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH13	E	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH14	R, P	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH15	R, P	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MH16	P	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de	Pe toata suprafața



					implementare a planului	amplasamentului studiat din AP, unde se efectuează lucrări
MH17	P	<i>Habitate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP, unde se efectuează lucrări
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>	Suprafața habitat	Alterare habitat	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 toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MA7	P	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MA8	E	<i>Bombina variegata</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurilor de apă
MA9	E	<i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată 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 implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MN2	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MN3	E	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toată suprafața amplasamentului studiat din AP
MN4	E	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat,	Toată perioada de	Pe toată suprafața



				pierdere nr de indivizi	implementare a planului	amplasamentului studiat din AP
MN5	P	<i>Lucanus cervus</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN6	P	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN7	E	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN8	R	<i>Lucanus cervus</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN9	R	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat, pierdere nr de indivizi	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
MN10	R	<i>Toate speciile de nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat, pierdere nr de indivizi	Toată perioada de implementare a planului	Pe toata suprafața amplasamentului studiat din AP
Specii de pești de interes conservativ						
MF1	P	<i>Toate speciile de pești</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat, pierdere nr de indivizi	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurilor de apă ce străbat amplasamentul studiat



MF2	P	<i>Toate speciile de pești</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat, pierdere nr de indivizi	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurilor de apă ce străbat amplasamentul studiat
MF3	P	<i>Toate speciile de pești</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat, pierdere nr de indivizi	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurilor de apă ce străbat amplasamentul studiat
MF4	P	<i>Toate speciile de pești</i>	Suprafața habitat	Pierdere habitat, pierdere nr de indivizi	Toată perioada de implementare a planului	De-a lungul cursurilor de apă ce străbat amplasamentul studiat

Calamități

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.

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul studiat prezintă riscuri minore din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă, în prezent fiind semnalate aceste fenomene pe 25% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în majoritate slabă, fenomenele apărând mai ales izolat la exemplare expuse



vânturilor dominante și aflate pe microstațiuni cu solul superficial. Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;

Arboretele din cuprinsul unității studiate (nu) au suferit incendieri recente. Pentru evitarea unor viitoare incendii se recomandă:

- întreținerea și extinderea rețelei de locuri de odihnă și fumat, mai ales de-a lungul drumurilor și în preajma traseelor de tranzit;
- dotarea cu materiale de intervenție de calitate corespunzătoare a pichetelor pentru paza contra incendiilor;
- limitarea circulației în pădure;
- intensificarea propagandei de prevenire a incendiilor și extinderea rețelei de panouri de avertizare;
- efectuarea de patrulări intense în perioadele și în zonele expuse.

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât influenței poluării generale a atmosferei. Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a fiecărui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor. De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, lubrifianți, pesticide, etc).

Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor afectează



arbori al căror volum depășește prevederile amenajamentului referitoare la volumul de extras, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 766 din 23.07.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. 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 m²);
- 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 766/2018 (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.);

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, 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.

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
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MH7, MH12, MH14, MH15	Habitare	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH2, MH3, MH11, MH12	Habitare	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH4, MH5, MH7, MH8, MH9, MH10, MH11, MH12, MH13, MH16, MH17	Habitare	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH1, MH6	Habitare	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM1, MM3, MM4, MM5, MM10, MM11	Specii mamifere	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM2, MM6, MM7, MM8, MM9, MM12	Specii mamifere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

MM4	Specii chiroptere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii,				x	x	x	x	x	x	x			Administrator fond forestier
MA7, MA9	Specii amfibieni	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA1, MA2, MA3, MA4, MA5, MA6, MA8, MA9	Specii amfibieni	Suprafața habitat	Alterare habitat			x	x	x	x	x	x	x	x			Administrator fond forestier
MN1-MN8	<i>Specii nevertebrate</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MN9, MN10	<i>Specii nevertebrate</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MF1-MF4	<i>Specii pești</i>	Mărimea populației	Reducerea efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MF1-MF4	<i>Specii pești</i>	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier

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	Pierdere habitat/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	Pierdere habitat/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	Pierdere habitat/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	Pierdere habitat/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

planul de amenajament de populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	planul de amenajament	implementare a planului					efectuează lucrări silvice	implementare a planului		
Monitorizarea lucrărilor de conservare	Pierdere habitat/alterare, număr arbori de biodiversitate	MH2, MM1, MF4	Conform tab 5.2	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în urile parcurse de lucrări	Nr arbori/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de conservare	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de igienă, rărituri	Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	MH1, MH6, MN5	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	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea degradării cursurilor de apă ce străbat ariile naturale protejate	Alterare habitat	MH14, MH15, MA1, MA2, MA8, MF1-MF4, MN6	Toata 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	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Alterare habitat	MM8, MA5, MN3	Toata perioada de implementare a planului	Evidența gestiunii deșeurilor	Fisă evidența gestiunii deșeurilor/lună	Lunar	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toata perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrator fond forestier
Monitorizarea poluărilor accidentale	Alterare habitat, poluarea difuză a solului și apelor	MM5, MA4, MF3	Toata 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	Toata 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 în perioada martie 2022 - aprilie 2022, 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.

Habitat 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 condițiile 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. I OBȘTEA DE PĂDURE PORCENI - PLEȘA, 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 îndeși 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 CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; 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 grădinarite, 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 Național Defileul Jiului) cu harta amenajamentului U.P. I OBȘTEA DE PĂDURE PORCENI-PLEȘA (date geospațialele).

Pentru habitatele din ROSCI0129- Nordul Gorjului de Vest, ROSCI 0359- Prigoria Bengești prezența și efectivele/suprafețele acoperite s-a realizat prin **corespondența tipurilor de pădure din amenajamentul U.P. I Obștea de Pădure Porceni Pleșa cu cele din anexa 2 - Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din sistemele internaționale de clasificare a habitatelor din lucrarea ”Habitatele din România” de Nicolae Doniță, Aurel Popescu, Mihaela Paucă-Comănescu, Simona Mihăilescu, Iovu Adrian Biriș, 2005.**

Experți atestați:

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Ecolog Alexandra Negruț	<ul style="list-style-type: none">• Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând composesoratului Alunei Cioara, județul Alba• Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând mitropoliei română unită cu roma greco-catolică Blaj și a celor 14 subunități parohiale, județul Alba• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Novăceni UP I Obștea Novaceni	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">• 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	Expert nevertebrate, herpetofaună, habitate, plante.	Asociația Română de Mediu Certificat de atestare nr. RGX 497/20.04.2023



	<ul style="list-style-type: none">• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Frasin, județul Suceava• Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei de Moșneni Schela, județul Gorj		Expert atestat-nivel principal pentru elaborarea studiilor de evaluare adecvată și pentru monitorizarea biodiversității
--	--	--	---

7. CONCLUZII

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Pleșa, județul Gorj – UP I Obștea de Pădure Porceni Pleșa”, asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSCI0063 – Defileul Jiului, ROSAC0129 – Nordul Gorjului de Vest și ROSAC0359 Prigoria Bengești

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 este de **3656,4 ha**, repartizată într-o singură unitate de producție, pentru care se întocmește un amenajament silvic. Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de pădure Porceni - Pleșa, județul Gorj organizat în U.P. I Obștea de pădure Porceni - Pleșa a fost împărțită în 109 parcele și 315 subparcele.

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 integrală 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



U.P. I Obștea de pădure Porceni – Pleșa, care se suprapun cu această zonă (zona de protecție integrală) **nu se vor propune nici un fel de lucrări silvice.**

În celelalte arborete (care nu se suprapun cu zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului), în funcție de restricțiile impuse de încadrarea funcțională a arboretelor, tipurile de lucrări silvice propuse pentru fondul forestier din U.P. I Obștea de Pădure Porceni Pleșa (care se suprapune cu ariile protejate ROSCI0063 – Defileul Jiului, ROSCI0129 – Nordul Gorjului de Vest și ROSCI0359 Prigoria Bengești) sunt:

Împăduriri:

- lucrări de ajutorare a regenerării naturale;
- lucrări de îngrijire a regenerării natural;
- îngrijirea culturilor tinere nou create;
- Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier (împăduriri în terenurile oferite în compensarea scoaterilor din fond forestier, împăduriri în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze)
- împăduriri (în completarea regenerării naturale după tăieri progressive);
- completări (în arboretele tinere existente și în arboretele tinere nou create – 20%).

Produse secundare:

- degajări;
- curățiri;
- rărituri.

Tăieri de igienă :

- Tăieri de igienă

Produse principale:

- tăieri progresive;

Lucrări de conservare:



- Tăieri de conservare.

Lucrările silvice ce se vor adopta sunt în concordanță cu **"Obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0063 Defileul Jiului, "Obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest și "Obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0359 Prigoria Bengești,**

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 0.05% pentru anumite specii și 37% 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 I Obștea de Pădure Porceni Pleșa 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 50 de măsuri de evitare și diminuare a impactului, a căror implementare conduce nivelul impactului la ne semnificativ.

Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului cumulativ este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP I Obștea de Pădure Porceni Pleșa 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.

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, ROSAC0129 – Nordul Gorjului de Vest și ROSAC0359 Prigoria Bengești, dacă măsurile propuse în prezentul studiu sunt implementate.

Tabel 7.1 Concluzii

Descriere componente PP	Arii protejate afectate	Impacturi	Impacturi cumulate	Specii și/sau habitate afectate	Parametrii țintă afectați	Măsuri de reducere a impactului	Impact rezidual
-------------------------	-------------------------	-----------	--------------------	---------------------------------	---------------------------	---------------------------------	-----------------



Tratamente							
Lucrări de îngrijire și conducere	ROS CI00 63, ROS AC01 29, ROS AC03 59	Alterare și perturbare habitate aerului, apei și solului Perturbarea activității speciilor	Se cumulează cu alte exploatări și activități	9110, 91V0, 9130, 91E0*, Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Bombina variegata, Lucanus cervus, Rosalia alpina, Myotis myotis, Cottus gobio, Barbus meridionalis	Suprafață habitat, mărimea populației	Au fost propuse un număr de 52 de măsuri de reducere, evitare sau prevenirea a impactului pentru toate grupele de habitate și specii de interes comunitar prezente sau posibil prezente pe suprafața amplasamentului studiat	Impact nesemnificativ
Lucrări de conservare							
Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire							



8. 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. Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0359 Prigoria-Bengești
16. PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0129 NORDUL GORJULUI DE VEST
17. PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT AL PARCULUI NAȚIONAL DEFILEUL JIULUI, AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI ȘI AL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN AREALUL ACESTORA

9. Anexe