



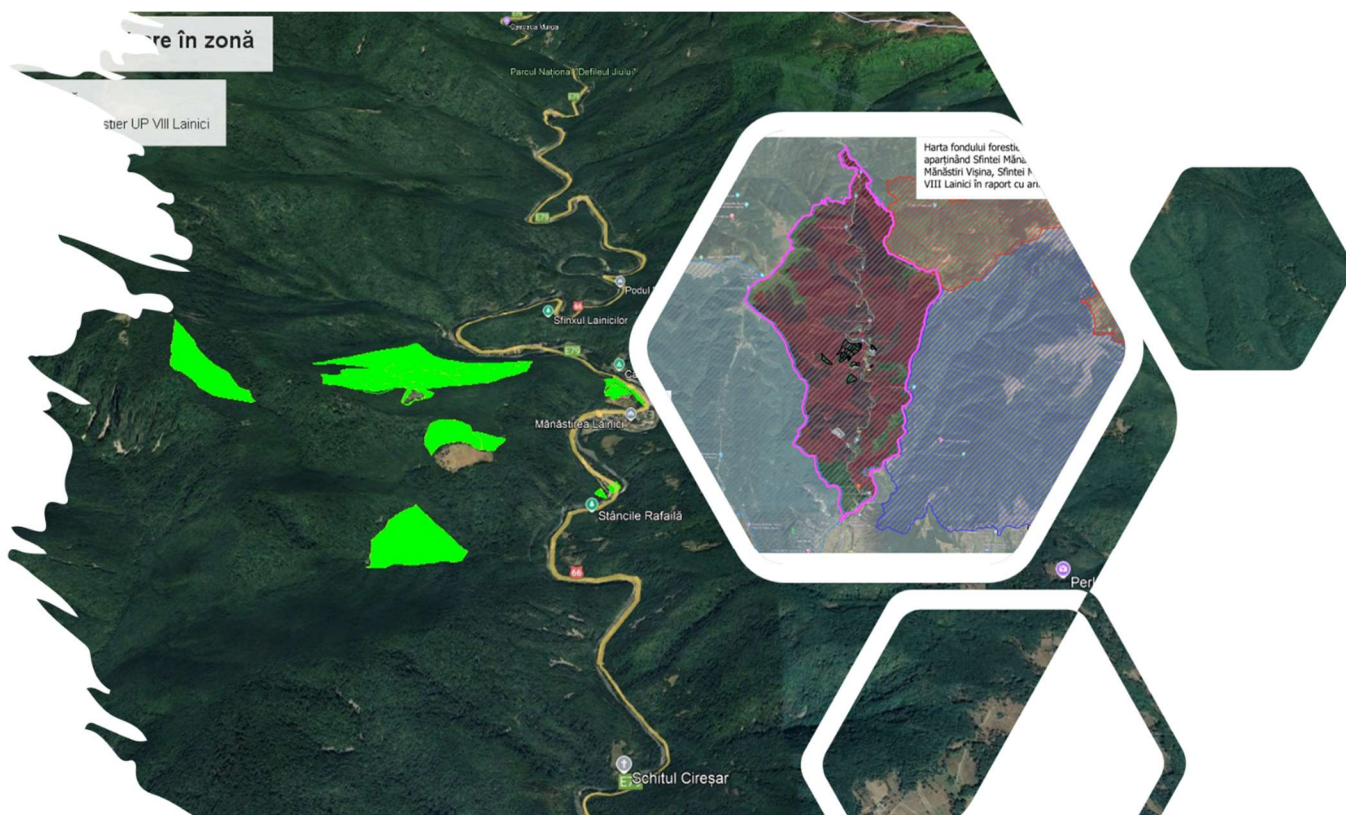
**GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL**
servicii de mediu

RAPORT DE MEDIU

**PENTRU AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND SFINTEI MĂNĂSTIRI LAINICI,
SFINTEI MĂNĂSTIRI VIȘINĂ ȘI SFINTEI MĂNĂSTIRI LOCURELE,
JUDEȚUL GORJ, U.P. VIII**

- MĂNĂSTIRILE LAINICI, VIȘINA ȘI LOCURELE -

- - -



Beneficiar:

MĂNĂSTIRILE LAINICI, VIȘINA ȘI LOCURELE -

Elaborator:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Septembrie 2024



RAPORT DE MEDIU PENTRU

**AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND SFINTEI MĂNĂSTIRI LAINICI,
SFINTEI MĂNĂSTIRI VIȘINĂ ȘI SFINTEI MĂNĂSTIRI LOCURELE,
JUDEȚUL GORJ, U.P. VIII**

*Aprobat,
MĂNĂSTIRILE LAINICI,
VIȘINA ȘI LOCURELE*

*Întocmit,
Geographica Transilvania S.R.L*

ing. Elena Marica

ecolog Alexandra Negruț



CUPRINS

1.	INFORMAȚII GENERALE	5
1.1	INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU PLANUL PROPUȘ	5
1.2	POZIȚIA GEOGRAFICĂ	6
2.	EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	10
2.1	CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI	10
2.2	RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME	28
3.	ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	29
3.1	ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI	29
3.1.1	AER	29
3.1.2	HIDROGRAFIE	32
3.1.3	SOL	33
3.1.4	ARII NATURALE PROTEJATE	34
3.1.5	POPULAȚIA	35
3.1.6	PATRIMONIUL CULTURAL	36
3.1.7	PEISAJ	38
3.1.8	ECHIPARE EDILITARĂ	38
3.1.9	BILANȚ TERITORIAL	39
3.1.10	RISCURI NATURALE	40
3.1.10	CIRCULAȚIA RUTIERĂ	45
3.1.12	ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ	46
3.2	EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	46
3.2.1	EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	46
3.2.2	EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	47
3.2.3	EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	47
3.2.4	EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	47
3.2.5	EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	47
3.2.6	EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	48
3.2.7	EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	48
3.2.8	EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI	48
4.	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	49
4.1	FACTORUL DE MEDIU APĂ	49
4.2	FACTORUL DE MEDIU AER	50
4.3	FACTORUL DE MEDIU SOL	51
4.4	ARII NATURALE PROTEJATE	52
4.5	POPULAȚIA	54
4.6	PATRIMONIUL CULTURAL	55
4.7	FACTORI CLIMATICI	55



4.8	PEISAJ	56
5.	ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	57
6.	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN.....	57
7.	POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	59
7.1	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ.....	60
7.2	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER.....	62
7.3	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL.....	65
7.5	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI	67
7.6	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL.....	69
7.7	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI	70
7.8	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI	72
7.9	EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBICTIVELOR ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE.....	74
7.10	EVALUAREA ÎMPACULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI	75
7.10.1	EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU	75
7.10.2	IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI.....	80
7.10.3	IMPACT CUMULAT PE TERMEN LUNG	83
7.10.4	EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE.....	84
8.	POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERE	94
8.1	EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	94
9.	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU	94
9.1	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI.....	94
9.2	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI	95
9.3	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI	96
9.4	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE	96
9.5	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI	99
9.6	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI	99
9.7	MĂSURI ÎN CAZUL APARIȚIEI UNOR CALAMITĂȚI NATURALE	100
9.8	ALTE MĂSURI	101
10.	EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE.....	103
10.1	DESCRIEREA ALTERNATIVELOR	103
10.2	MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA	104
10.3	EVALUAREA ALTERNATIVELOR.....	104
10.4	MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	105
10.5	DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR.....	106
11.	DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	106
11.1	MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	106



11.2	PROGRAM DE MONITORIZARE.....	107
12.	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	108
12.1	SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI	108
12.2	ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ	111
12.3	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV	112
12.4	ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM	113
12.5	OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	113
12.6	POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	113
12.7.	EFACTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER	114
12.8	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI	114
12.9.	MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	115
12.10.	CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ.....	116



1. INFORMAȚII GENERALE

1.1 INFORMAȚII PRIVIND BENEFICIARUL ȘI ELABORATORUL RAPORTULUI DE MEDIU PENTRU PLANUL PROPUS

Beneficiarul planului

Sfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele

Adresă: Localitatea Bumbești-Jiu, str. Lainici, nr.5-7

Cod Unic de Înregistrare: 5632563

Proiectantul planului

OMNI S.R.L

Sediu: Timișoara, str. Detunata, nr.16C, jud. Timiș

Nr. înmatriculare: J35/2216/1991

C.U.I. RO 1833114

Elaboratorul Raportului de mediu:

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L

Echipa de elaborare:

Director ing. Elena Marica

Ecolog Alexandra Negruț

CUI RO29895192; J1/198/2012

Sediul social: comuna Ighiu, loc. Șard, nr.199f, jud. Alba

Birou: Alba Iulia, str. Traian, nr.29c, ap.10, jud. Alba



1.2 POZIȚIA GEOGRAFICĂ

Fondul forestier analizat este situat pe defileul Jiului, în estul Munților Vâlcanului situați în dreapta tehnică a râului Jiu, iar din punct de vedere administrativ, teritoriul studiat se află pe raza teritorial administrativ al orașului Bumbesti-Jiu. Fondul forestier studiat este administrată de Ocolul Silvic Eparhial Gorj, județul Gorj.

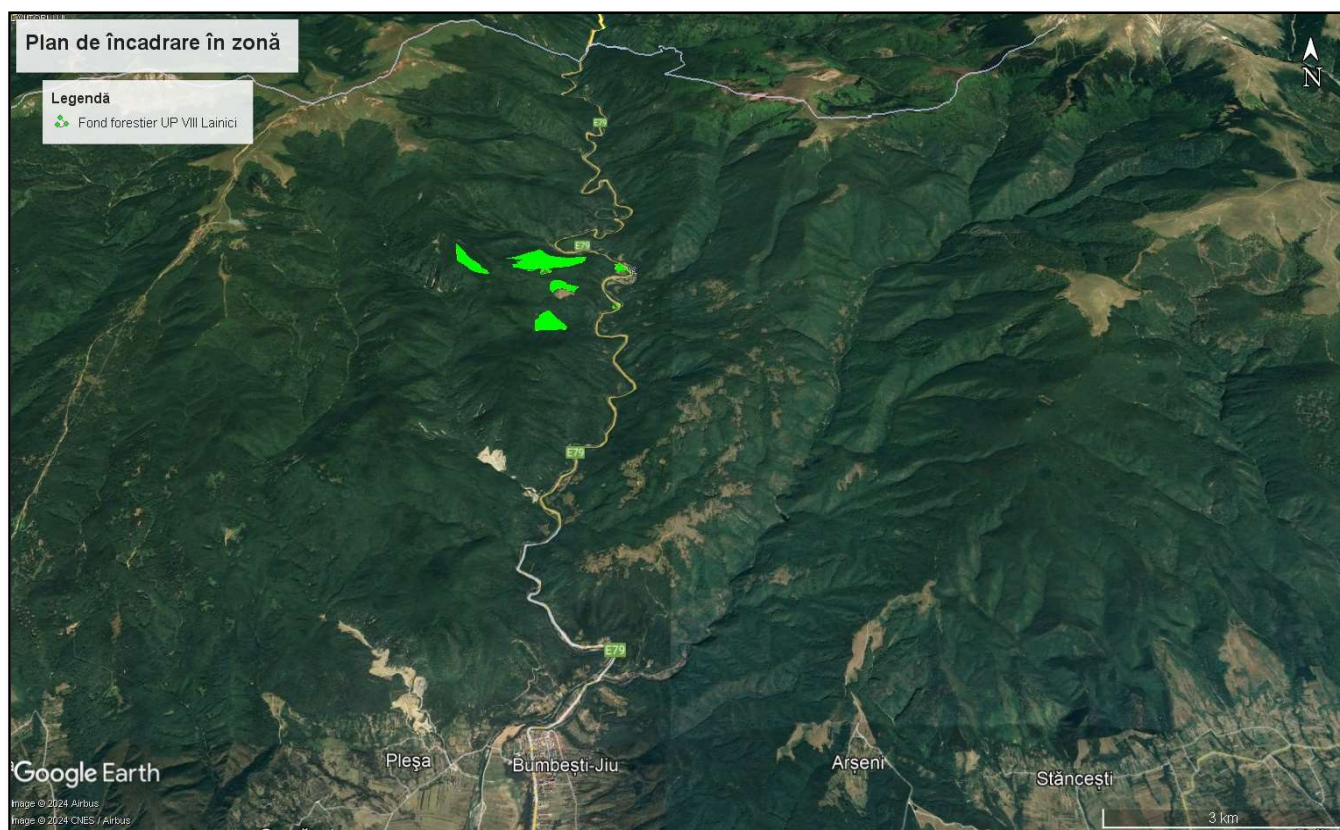


Fig. 2.1 Localizarea fondului forestier

Vecinătățile fondului forestier studiat sunt păduri deținute de alți proprietari. În tabelul 2.2 sunt menționați vecinii fondului forestier studiat.



Tabelul 2.2 Vecinătățile fondului forestier

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



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

Coordonatele în sistem stereo 70, suprafețele și lucrările propuse în fiecare u.a. sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel 2.3 – Inventar de coordonate

Nr.	X(N)	Y(E)	Nr.	X(N)	Y(E)
1	417957.559	372881.696	36	419597.75	374034.099
2	417782.218	372345.923	37	419711.103	373929.835
3	417995.62	372352.219	38	419650.356	373781.076
4	418168.913	372434.46	39	419683.228	373729.108
5	418308.257	372573.727	40	419855.4	373708.794



6	418774.006	372571.005	41	419884.059	373171.82
7	419038.05	372451.435	42	419734.342	373155.303
8	419045.868	372402.258	43	419505.326	372969.025
9	419209.384	372427.84	44	419267.415	372572.507
10	419209.272	372353.352	45	419138.179	372575.444
11	419067.475	372203.061	46	418985.859	372755.081
12	418956.511	371945.029	47	418966.683	372850.567
13	419068.829	371900.545	48	418926.499	372865.307
14	419134.204	371993.781	49	418936.73	373082.698
15	419353.066	371962.065	50	418896.679	373082.734
16	419512.534	372085.031	51	418791.579	373023.23
17	419463.708	371899.676	52	418815.091	373811.993
18	418853.274	371521	53	418750.473	373858.987
19	418857.953	371273.408	54	418662.263	373748.43
20	419043.529	370985.882	55	418698.936	373668.297
21	419079.674	370946.287	56	418762.044	373708.496
22	419477.242	370878.116	57	418762.222	372933.779
23	419283.183	371055.097	58	418816.165	372852.198
24	419152.865	371168.54	59	418791.593	372722.303
25	419051.601	371324.951	60	418691.918	372626.432
26	418953.566	371405.482	61	418058.695	372908.204
27	418941.474	371472.807			
28	419361.537	371747.844			
29	420242.017	372290.021			
30	420034.32	372449.307			
31	419960.335	372706.467			
32	420001.707	372989.585			
33	419983.58	373182.878			
34	419931.068	373792.109			



2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare. Prezentul amenajament a intrat în vigoare la data de 01.01.2018 și expiră la data de 31.12.2027

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

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

Fondul forestier proprietate privată aparținând Sfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele are o suprafață totală de 129,7 ha, divizat în 11 parcele și 21 ua-uri. Distribuția fondului forestier între beneficiari este realizată conform următoarelor acte de proprietate:

- T.P. 53/18.10.2002 (Sfânta Mănăstire Vișina) 30,0 ha;
- T.P. 54/18.10.2002 (Sfânta Mănăstire Locurele) 30,0 ha;
- T.P. 55/04.11.2002 (Mănăstirea Lainici) 30,0 ha;
- P. V. de punere în posesie nr. 355/04.08.2009 (Sfânta Mănăstire Lainici) 39,7

TOTAL = 129,7 ha

Ocupatii și litigii

În cadrul fondului forestier studiat nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

Arii Naturale Protejate

Se face precizarea că suprafața luată în studiu se suprapune în totalitate cu Parcul Național Defileul Jiului prin ariile protejate RONPA0933 și ROSCI0063 motiv pentru care arboretele au fost



încadrate în categoriile funcționale 5 C, 5 B sau 5L. Funcțiile pădurilor fiind multiple toate arboretele au fost zonate funcțional cu două sau mai multe funcții în tabelul de mai sus fiind prezentate funcțiile cele mai restrictive. Arboretele încadrate în categoriile funcționale 2A, 4D și 4E au a doua funcție 5B sau 5L).

Obiectivele planului

Principalele obiective ale planului supus reglementării de mediu sunt: asigurarea cantitativă și calitativă de masă lemnoasă, respectiv asigurarea continuității fondului forestier; protecția ecofondului forestier; valorificarea resurselor nelemnoase disponibile în cadrul fondului forestier și protecția terenului cu eroziuni.

Tabelul 2.2 Principalele obiective propuse

Nr. crt	Obiective principale	Observații
1.	✓ Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	Se urmărește întreținerea corespunzătoare a fondului forestier prin activitățile silvice aferente, producția de masă lemnoasă, creșterea productivității arboretelor, îmbunătățirea calității lemnului produs etc.
2.	✓ Protecția ecofondului forestier	Fondul forestier analizat se suprapune integral peste ROSIC0063 Defileul Jiului, respectiv Parcul Național Defileul Jiului;
3.	✓ Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	Se încurajează valorificarea resurselor nelemnoase disponibile, precum fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.
4.	✓ Protecția terenurilor cu eroziuni	Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel : <ul style="list-style-type: none">• între 16° - 30° - 82,9 ha (64%)• între 31° - 40° - 31,7 ha (24%)• sub 16° - 15,1 ha (12%)



Trupurile de pădure

Fondul forestier oraganizat în U.P VIII aparținând Sfințelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele este grupat în bazine de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață și distanță medie până la localitatea cea mai apropiată sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 2.3 Trupuri de pădure

Trupuri de pădure (bazine)	Parcele componente	Suprafața - ha	Localitatea cea mai apropiată	Distanța medie până la localitate (km)
Mănăstirea Vișina I	77	16,8	UP VIII	Bumbești-Jiu
Mănăstirea Vișina II	79	12,2	UP VIII	Bumbești-Jiu
Mănăstirea Vișina III	83,84	1,0	UP VIII	Bumbești-Jiu
Mănăstirea Locurele I	80, 81	7,7	UP VIII	Bumbești-Jiu
Mănăstirea Locurele II	87 D, 87 E, 87 F, 87 G, 87 H	22,3	UP VIII	Bumbești-Jiu
Mănăstirea Lainici I	82	1,3	UP VIII	Bumbești-Jiu
Mănăstirea Lainici II	87 A, 87 B, 87 C, 88	64,3	UP VIII	Bumbești-Jiu
Mănăstirea Lainici III	85, 86	4,1	UP VIII	Bumbești-Jiu
Total	-	129,7	-	-

Tipuri naturale de pădure

Evidența tipurilor de pădure (pe tipuri de stațiuni), în raport cu caracterul actual, respectiv repartizarea tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate naturală sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 2.2 Tipuri naturale de pădure

Formația forestieră	Codul		Denumirea tipului natural	Suprafața		Productivitatea naturală		
	Tip stațiune	Tip pădure		ha	%	sup.	mijl.	inf.
Făgete pure montane	4430	4111	Făget normal cu floră de mull (s)	5,7	4,4	5,7	-	-
	4420	4114	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	112,4	86,7	-	112,4	-
	4410	4115	Făget de limită cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	6,5	5,0	-	-	6,5
Făgete pure de dealuri	5241	4241	Făget de dealuri cu floră acidofila (i-m)	5,1	3,9	-	-	5,1
Total			ha	129,7	100	5,7	112,4	11,6
			%	100		4	87	9



Așa cum rezultă din tabelul prezentat anterior, predomină tipurile naturale de pădure de productivitate mijlocie (87 %), în corelație cu tipurile de stațiuni. Cea mai răspândită formație forestieră este „Făgete pure montane” (96 %).

Categoriile de folosință

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale este prezentată în tabelul nr. 2,4

Tabelul 2.4 Categoriile de folosință

Categoriile de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	129,7	100
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	129,7	100
TOTAL U.P.	129,7	100

Tabelul 2.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. Crt.	Denumirea Indicatorilor	Total	Proprietate privată*		
			HA	PJ0001	PJ0002
1.	FONDUL FORESTIER TOTAL (rând 2+33)	129,7	30,0	30,0	69,7
2	Suprafața pădurilor Total (rând 3+10)	129,7	30,0	30,0	69,7
3	RĂȘINOASE	9,5	1,4	5,2	2,9
4	Molid	0,1	-	-	0,1
5	- din care: în afara arealului	0,1	-	-	0,1
6	Brad	9,2	1,2	5,2	2,8
7	Duglas	-	-	-	-
8	Larice	-	-	-	-
9	Pini	0,2	0,2	-	-
10	FOIOASE (rând 11+12+15+21)	120,02	28,6	24,8	66,8
11	Fag	88,8	20,4	18,4	50
12	Stejari	-	-	-	-
13	- pedunculat	-	-	-	-
14	- gorun	-	-	-	-
15	DIVERSE SPECII TARI	28,1	8,2	5,6	14,3
16	- salcâm	0,1	0,1	-	-
17	- paltin	5,4	2,4	1,0	2,0
18	- frasin	5,8	3,7	1,0	1,1
19	- cireș	-	-	-	-
20	- nuc	-	-	-	-
21	DIVERSE SPECII MOI	3,3	-	0,8	2,5
22	- Tei	0,3	-	-	0,3
23	- Plop	-	-	-	-



24	- din care: plopi euramericani	-	-	-	-
25	- Sălcii	-	-	-	-
26	- din care: în Lunca și Delta Dunării	-	-	-	-
27	ALTE TERENURI - TOTAL	-	-	-	-
28	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	-	-	-	-
29	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	-	-	-	-
30	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FOREST.	-	-	-	-
31	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	-	-	-	-
32	- din care: în clasa de regenerare	-	-	-	-
33	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
34	FĂȘIE FRONTIERĂ	-	-	-	-
35	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-

* - Codurile proprietarilor sunt prezentate în cele ce urmează:

PJ0001 - Sfânta Mănăstire Vișina

PJ0002 - Sfânta Mănăstire Locurele

PJ0003 - Sfânta Mănăstire Lainici

Tabelul 2.6 Zonarea funcțională

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



Se face precizarea că suprafața luată în studiu se suprapune în totalitate cu Parcul Național Defileul Jiului prin ariile protejate RONPA0933 și ROSCI0063 motiv pentru care arboretele au fost încadrate în categoriile funcționale 5 C, 5 B sau 5L. Funcțiile pădurilor fiind multiple toate arboretele au fost zonate funcțional cu două sau mai multe funcții în tabelul de mai sus fiind prezentate funcțiile cele mai restrictive. Arboretele încadrate în categoriile funcționale 2A, 4D și 4E au a doua funcție 5B sau 5L.

Tabelul 2.5b. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

	Folosințe	Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	129,7	-	129,7
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	-	-	0,0
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1-A2.5)	129,7	-	129,7
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 77 79 80 81 82 83 84 A 84 B 85 86 A 86 B 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 87 H 88 A 88 B	129,7	-	129,7
	Total		129,7	

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

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

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

Subunități de gospodărire

Fondul forestier proprietate privată a este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

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

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

Total 129,7 ha;



Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „E” - (rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii) arborete care au funcția ocrotirea genofondului și a ecofondului forestier, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Au fost incluse în subunitatea de gospodărire „M” - (păduri supuse regimului de conservare deosebită) arborete care au funcția conservarea arboretelor, aceste păduri fiind excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

Constituirea subunităților de gospodărire, cu indicarea u.a. aferente și a suprafețelor acestora este prezentată în tabelul 2.6

Tabelul 2.6 Subunitățile de gospodărire

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE
E	88 A 88 B
39,7 HA	Nr. de UA-uri: 2
M	77 79 80 81 82 83 84 A 84 B 85 86 A 86 B 87 A 87 B 87 C 87 D 87 E 87 F 87 G 87 H
90,0 HA	Nr. de UA-uri: 19
TOTAL U.P. 129,7 HA	Nr. TOTAL de UA-uri: 21

Lucrări prevăzute în amenajamente

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia și în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare.

Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la : lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și tăieri de igienă), lucrări de conservare și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne etc. În harta următoare sunt prezentate lucrările propuse prin planul amenajamentul fondului forestier.

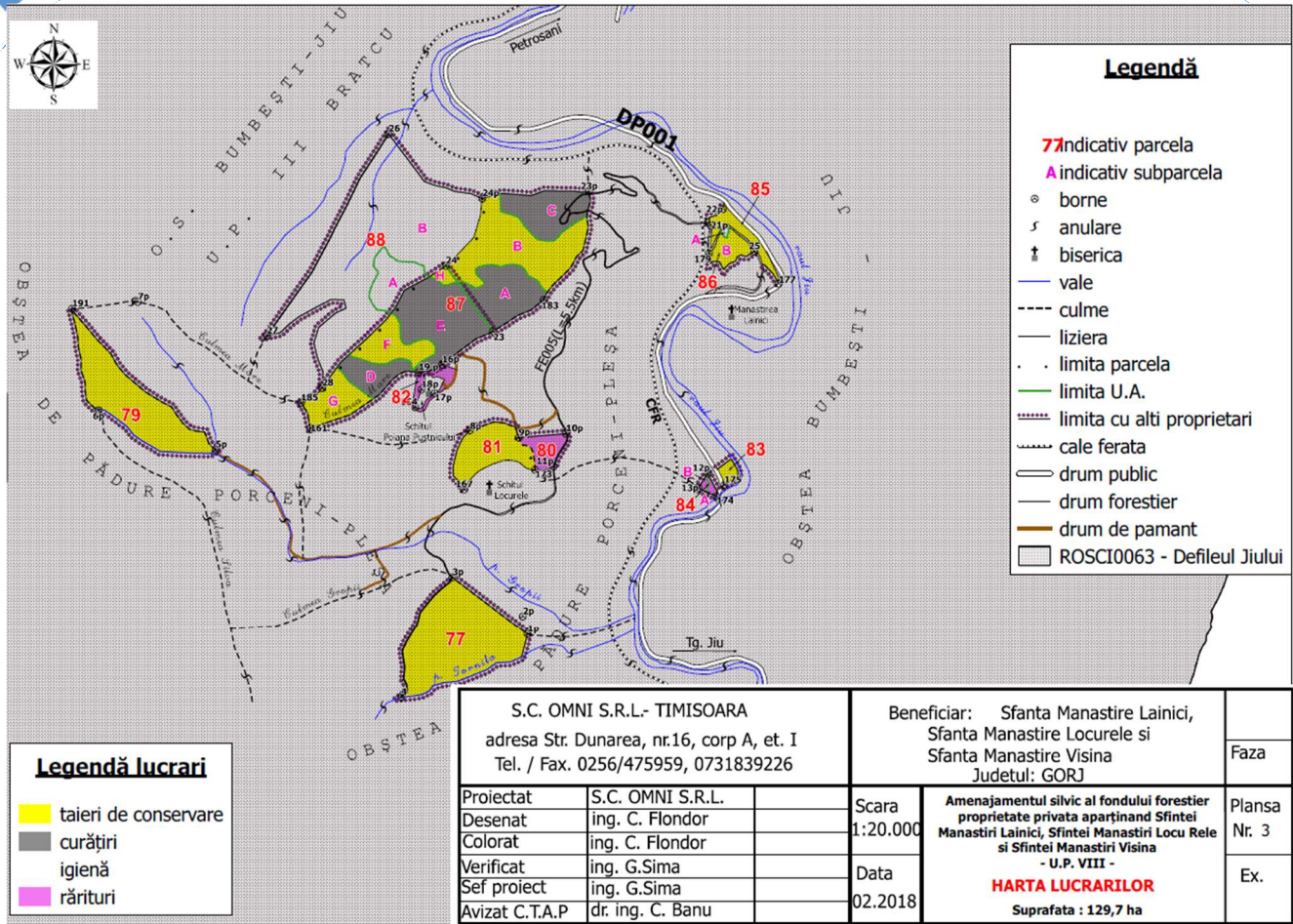


Fig. 2.3 Lucrările silvice propuse prin amenajament

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție și se vor executa ținându-se seama de următoarele considerente:



- *variabilitatea de cultură de la un loc la altul, astfel încât în cadrul aceleiași subparcele se pot executa concomitent, pe anumite porțiuni rărituri iar pe altele curățiri sau chiar degajări;*
- *promovarea exemplarelor din sămânță sau drajoni;*
- *acolo unde există, subetajul va fi menținut și se va proteja subarboretul;*
- *modul de executare a lucrărilor de îngrijire va fi diferit, în raport de structură și funcția arboretelor și dacă acestea au fost sau nu parcurse la timp cu asemenea lucrări*
- *ca planificare, degajările și curățirile se vor executa cu prioritate, indiferent de eficiența economică de moment, de executarea lor depinzând în mare măsură evoluția ulterioară a arboretelor;*
- *prin tehnologiile de recoltare și colectare a lemnului se va urmări reducerea prejudiciilor aduse arborilor rămași pe picior.*
- *reducerea numărului de arbori din cuprinsul unui arboret se va realiza, de regulă, prin metode selective. Seleționarea și punerea celor mai valoroși arbori din arboret în condiții cât mai favorabile de vegetație se va face prin extragerea celor din specii necorespunzătoare, rău conformați, vătămați etc., fără a se crea goluri în coronamentul arboretului*
- ***Răriturile*** *constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Având ca scop selecția individuală cu caracter pozitiv, rărituri s-au prevăzut în toate arboretele care au realizat, sau vor realiza în cursul deceniului, stadiul de păriș sau codrișor (urmând a nu se mai executa în apropierea vârstei exploatabilității), arborete cu densități mai mari ca 0,9 sau care se estimează că vor realiza consistențe cu consistență 0,9-1,0 în decursul deceniului. Scopul acestor lucrări este multiplu : se urmărește favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Intervențiile se vor face atât în plafonul inferior, cât și în cel superior. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Cu rărituri se va parcurge o suprafață de 11,4 ha (1,1 ha/an)., de unde va rezulta cca. 189 mc (19 mc/an).*



- **Tăieri de igienă** s-au prevăzut în arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, rupți, doborâți de vânt, etc. Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare - se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 0,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de sub 1 mc/an).

- **Lucrări de conservare**

Lucrări de conservare au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - în care nu au fost reglementate tăierile de regenerare normale. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire a pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare – intervențiile silviculturale speciale sunt destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor, în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a exercitării funcțiilor atribuite acestora. Lucrările speciale de conservare cuprind o gamă variată de intervenții (în funcție de structura și starea arboretelor respective), toate vizând, în principal, același scop - menținerea sau creșterea capacității protective (eficacității funcționale) a arboretelor respective. Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 60,3 ha, urmând a se recolta un volum de 3.162 mc (316 mc/an).

- **Lucrări de regenerare**

Planul lucrărilor de asigurare a regenerării naturale și de împăduriri este prezentat în capitolul 12 pentru întreaga unitate, pe categorii de lucrări. În tabelul următor este prezentată o sinteză a lucrărilor necesare pentru asigurarea regenerării naturale și a lucrărilor de îngrijire a culturilor

Tabelul 2.7 Lucrări de regenerare

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A1.1. - Mobilizarea solului	0,4
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a litierei groase	2,0
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	2,5
Total A1	4,9
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	35,1



A.2.2. Receparea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	3,4
Total A2	38,5
TOTAL GENERAL	43,4

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

Tabelul 2.8 Tipul de lucrări executate și rămase de executat prin implementarea planului

Nr. Crt.	Denumire titular amenajament silvic	Unitatea de productie	Unitatea amenajistica	Suprafata (ha)	Denumirea lucrării silviculturale propuse in A.S.	Denumirea lucrării executate	Anul (executiei)	Volum extras (me)	Suprafata parcursa (ha)	Denumirea lucrării silviculturale ramase de executat	Volum ramasde extras	Suprafata ramasa de parcurs (ha)	Aria natural proteja Da/Nu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Manastirea Vișina	VIII Lainici	77	16.8	T. conservare	T. conservare	2021	316	4				
						T. conservare	2022	306	6	-	0	0	Da
						T. conservare	2023	190.35	6.8				
2	Manastirea Vișina	VIII Lainici	79	12.2	T. Conservare	-	-	-	-	T. Conservare	673	12.2	Da
3	Manastirea Locurele	VIII Lainici	80	2	Rarituri	-	-	-	-	Rarituri	51	1.6	Da
4	Manastirea Locurele	VIII Lainici	81	5.7	T. Conservare	T. Conservare	2018	304	3.5	-	0	0	Da



12	Manastirea Lainici VIII Lainici	87A	6.5	82	1.3	82	1.3	122	Rarituri	T. Conservare	2019	122	2.2	Rarituri	50	2	Da
									Rarituri	Prod. Ext.	2020	122		Rarituri			Da
									Rarituri	Acc II	2019	17	0.2	Rarituri	6	0.2	Da
									Rarituri	-	-	-	-	Rarituri	4	0.1	Da
									T. Conservare								Da
									T. Conservare	Prod. Ext.	2020	23	0.1		0	0	Da
																	Da
									T. Conservare		2023	60.65	1.9		0	0	Da
																	Da
																	Da
																	Da
																	Da
																	Da
																	Da



20	Manastirea Lainici	13	Manastirea Lainici	14	Manastirea Lainici	15	Manastirea Locurele	16	Manastirea Locurele	17	Manastirea Locurele	18	Manastirea Locurele	19	Manastirea Locurele	20	Manastirea Lainici
VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici	VIII Lainici
88A	87B	87C	87D	87E	87F	87G	87H	87E	87F	87F	87F	87G	87G	87H	87H	87H	87B
4	12.3	5.8	3.3	10.3	4.2	4	0.5	4	4.2	4.2	4.2	4	4	0.5	0.5	0.5	12.3
-	T. Conservare	Curatiri	Raritari	Curatiri	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare
-	T. Conservare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T. Conservare
-	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2019
-	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216
-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
-	T. Conservare	Curatiri	Raritari	Curatiri	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare	T. Conservare
-	191	21	18	92	167	131	45	42	167	167	167	131	131	45	45	45	191
-	3.3	7	2	16.5	4.2	4	0.5	2.3	4.2	4.2	4.2	4	4	0.5	0.5	0.5	3.3
Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da



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

Bazele de amenajare

Regimul - Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de producție s-a adoptat regimul codru. În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de molid, fag (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 - reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. și este redată (comparativ cu cea actuală) în tabelul următor:

Tabelul 2.9 a) Compoziția țel SUP E

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)			
		ha	FA	MO	LA	BR
4420	4114	39,7	27,79	3,97	3,97	3,97
			70	10	10	10
Total	39,70		27,79	3,97	3,97	3,97
Compoziția Țel %			70,0	10,0	10,0	10,0
Compoziția actuală			86FA 10DT 2BR 1ME 1DM			



Tabelul 2.9 b) Compoziția țel SUP M

Tip stațiune	Tip pădure	Suprafața ha	Compoziția țel - Specii (cu suprafețele în ha)/Procente(%)					
			FA	MO	LA	BR	CI	GO
4410	4115	6,5	5,20 80	0,65 10	0,65 10	- -	- -	- -
4420	4114	72,7	50,89 70	7,27 10	7,27 10	7,27 10	- -	- -
4430	4111	5,7	5,70 100	- -	- -	- -	- -	- -
5241	4241	5,1	3,06 60	1,02 20	- -	- -	0,51 10	0,51 10
Total	90,00		64,85	8,94	7,92	7,27	0,51	0,51
Compoziția Țel %			72,1	9,9	8,8	8,1	0,6	0,6
Compoziția actuală			61FA 9BR 7FR 6PAM 6DT 4CA 4ME 3DM					

Tratamentul - Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată

de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune:

- realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate;
- aplicarea tăierilor localizate, cu o perioadă medie de regenerare, pentru realizarea de structuri relativ pluriene sau relativ echiene;
- aplicarea sistematică a tuturor lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, brad) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (există doar arborete cu funcții speciale de protecție și care sunt excluse de la reglementarea procesului de producție).



Exploatabilitatea - Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. În cazul de față, datorită faptului că există doar arborete cu funcții speciale și exclusive de protecție, pentru care nu se face reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită sau integrală.

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

Produse lemnoase posibil de recoltat

În tabelele următoare este prezentată posibilitatea de masă lemnoasă din pe diferite criterii:

Tabelul 2.10 Posibilitate de recoltare de diverse criterii

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii									
			FA	BR	DT	FR	PAM	ME	CA	DM	DR	TE
<i>Produse principale</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tăieri de conservare</i>	60,3	3.162	2.996	-	-	-	-	-	166	-	-	-
<i>Total 1 (pr + conservare)</i>	60,3	3.162	2.996	-	-	-	-	-	166	-	-	-
<i>Produse secundare</i>	42,0	352	101	78	22	28	21	54	14	10	5	19
<i>Total 2 (pr+conservare.+sec)</i>	102,3	3.514	3.097	78	22	28	21	54	180	10	5	19
<i>Tăieri de igienă</i>	0,1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
TOTAL GENERAL	102,4	3.515	3.097	78	22	28	21	54	180	10	6	19
	%	100	88	2	1	1	1	1	5	-	-	1

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri 189 mc (19 mc/an) 11,4 ha (1,1 ha/an).
- Curățiri 163 mc (16 mc/an) 30,6 ha (3,1 ha/an).
- Degajări nu au fost propuse a se executa.

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

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



Observăm că indicele de recoltare total pe U.P. ($2,71 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$) este mai mic decât indicele de creștere curentă $3,8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior. Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

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

Tabelul nr. 2.11 Volumele de masă lemnoasă recoltate

Natura lucrării	Posibilitatea (mc/an)	Indici de recoltare (mc/an/ha)
Principale + conservare, din care	316	2,44
- principale	-	-
- conservare	316	2,44
Secundare	36	0,28
Igiena	-	-
Total	352	2,71
Indicele de creștere curentă U.P.		3,8

Suprafețe afectate de factori destabilizatori și măsuri de gospodărire

În tabelul următor este prezentată o sinteză a factorilor destabilizatori și limitativi. Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (198 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămărilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 82,5 ha iar vătămările sunt în totalitate de intensitate slabă. Arboretele afectate sunt în special cele cu consistența mai mică și cele care se situează pe terenuri cu condiții grele de vegetație (pantă mare, soluri superficiale).

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de uscure. Acest factor apare pe o suprafață de 59,0 ha. Nu este vorba de o uscure în masă, fenomenul regăsindu-se în arboretele cu consistență redusă, la arbori în vârstă precum și cei care sunt vulnerabili la factorii climatici (vânt, temperaturi scăzute sau foarte ridicate etc) și antropici.

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de 0,2 ha.



Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 114,9 ha și afectează arboretele situate pe terenuri cu panta mare și soluri cu subtipuri litice; În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate. Se poate concluziona că factorii destabilizatori și limitativi nu prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție.

Tabelul 2.12 Factori destabilizatori

Natura factorilor	% Din suprafața cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Grade de manifestare									
				slabă (1)		moderată (2)		puternică (3)		f. puternică (4)		excesivă (5)	
Denumire	129,7 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
USCARE	45	59,0	100	58,4	99	-	-	0,6	1	-	-	-	-
DOBORATUR I DE VANT	64	82,5	100	82,5	100	-	-	-	-	-	-	-	-
RUPTURI DATORATE ZAPEZII	0	0,2	100	0,2	100	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCA LA SUPRAFATA RI-A	89	114,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
din care pe 0,1-0,2S RI-3	44	56,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	45	58,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Vânatul - Pădurile din cadrul acestei U.P. se află pe raza fondului de vânătoare nr. 9 Bumbesti, jud. Gorj, gestionat de A.V. Gorun.

Vânatul principal este reprezentat de cerb carpatin și căprior. Pentru hrana vânatului nu au fost rezervate unități amenajistice. Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile



existente (hrănituri, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

Alte produse - Din fondul forestier de pe raza U.P. VIII Fondul forestier a Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse: fructe de pădure (mure, măceșe, păducele, afine, zmeură, fragi); ciuperci comestibile; - plante medicinale; semințe forestiere;

2.2 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME

Fondul forestier analizat se suprapune integral cu Parcul Național Defileul Jiului prin ariile protejate RONPA0933 și ROSCI0063. Beneficiarul trebuie să respecte planul de management al ariei naturale protejate.



3. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ

3.1 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1.1 AER

3.1.1.1 CARACTERIZAREA ELEMENTELOR CLIMATICE

Temperatura medie anuală în zona fondului forestier analizat este de circa 6-7°C; aceasta variază de la circa 7-8°C în zona cu altitudini mai mici a unității de producție, până la circa 5°C pe culmile cele mai înalte ale munților. Cele mai ridicate temperaturi medii lunare corespund lunii iulie și sunt cuprinse între 14,5°C și 19,7°C, iar luna cea mai rece este ianuarie, cu temperaturi medii cuprinse între -2,9°C și -5,2°C. Aceste valori oscilează în funcție de relieful regiunii, înregistrând valori mai coborâte pe măsura creșterii altitudinii. Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsă între 19,7 și 22,6 °C. Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel: primăvara: +6,8°C; vara: +16,3°C; toamna: +7,8°C; iarna: -2,7°C. Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar și în lunile mai, mai rar în iunie și respectiv în septembrie. Pe perioada sezonului de vegetație temperatura medie este 14,7°C. Lungimea sezonului de vegetație (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de 4-5 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciilor principale (Fa, Mo, Br), zona analizată fiind inclusă în arealul de răspândire al acestor specii.

Precipitații

Media precipitațiilor anuale din zonă, la o altitudine medie de 900m este în jurul a 850 mm având în vedere faptul că circa 70% din fondul forestier este situat la altitudini cuprinse în intervalul 1000m 1200m, putem aprecia că în mare parte din teritoriul analizat cantitatea medie anuală de precipitații este de circa 900mm. Variația precipitațiilor medii lunare în decursul anului prezintă o alură sinusoidală, înregistrând un maxim în luna iunie și un minim în luna februarie. Circa 90% din precipitații cad în perioada de vegetație.

Precipitații atmosferice, medii anotimpuale (mm)

- Primăvara (martie-mai)

226,5 mm



- Vara (iunie-august)	258,5 mm
- Toamna (septembrie-noiembrie)	202,5 mm
- Iarna (decembrie-februarie)	164,5 mm
- Precipitații medii în sezonul de vegetație	346,0 mm

Regim eolian

Regimul eolian din zona studiată este determinat atât de particularitățile atmosferei (diferitele sisteme barice) cât și de geomorfologia terenului, teritoriul fiind situat pe versanții sud-vestici ai Munților Parâng. Curenții de aer contribuie totodată la sporirea deficitului hidric, prin favorizarea evaporării (pe timpul verii) și accentuarea senzației de frig pe timpul iernii. Vânturile sunt puternic influențate de relief, atât în ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza. Frecvențele medii anuale înregistrate la stația meteo Târgu Jiu, evidențiază predominarea vânturilor din N (14%), urmate de cele din NE (6,8%) și SE (6,1%). La stația meteorologică Paring cele mai mari frecvențe le au vânturile din SE (16,8%) și S (15,4%), urmate de cele din NV (14,0%) și N (8,0%). Pe culmile înalte ale munților sunt predominante vânturile din sectorul vestic. Vitezele medii anuale sunt mici la Târgu Jiu (între 1,6 și 3,2 m/s) și mari pe munții înalți (între 4,0 și 7,0 m/s). Vânturile de NE și E, deși au o frecvență redusă, sunt cele mai dăunătoare pentru vegetația forestieră, în sensul că dau de obicei stări de vreme cu urmări negative, fiind însoțite de geruri puternice iarna și secete vara.

3.1.1.2 Calitatea aerului

Calitatea aerului în zona analizată este foarte bună, în fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier studiat, nu există stație de monitorizare a calității aerului. Cele mai apropiate stații de monitorizare a aerului sunt stațiile GJ-1 – amplasată în Târgu Jiu și HD-5, localizată în Vulcan. Conform datelor furnizate pe site-ul calitateaer.ro, în prezent, stațiile menționate de monitorizare a calității aerului nu înregistrează parametrii de calitate ai aerului. În imaginea următoare se poate observa poziția fondului forestier analizat în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului.

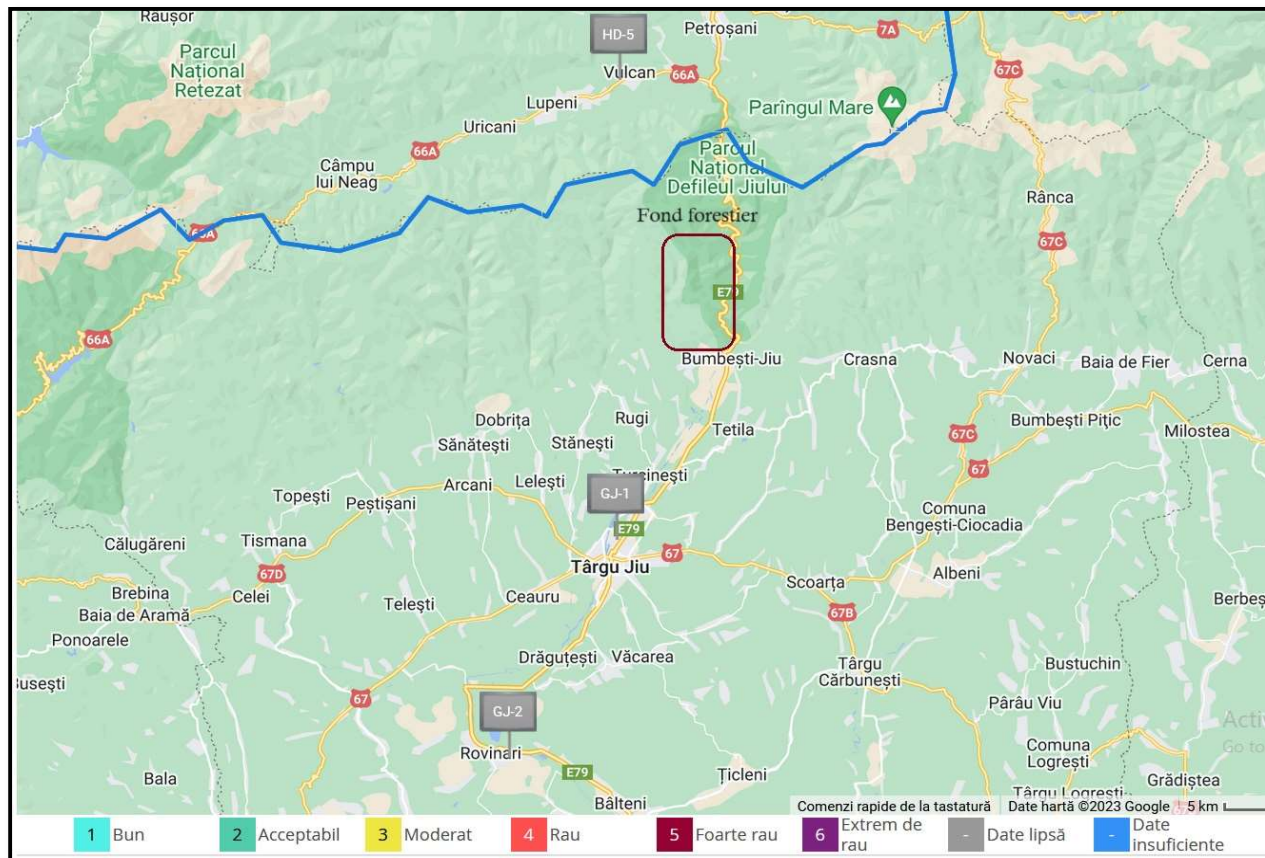


Fig. 3.1 Poziția fondului forestier în raport cu stațiile de monitorizare a calității aerului.

3.1.1.3 SURSE DE POLUARE

Poluarea atmosferei se definește ca prezența în aer a unor substanțe care în funcție de natură, concentrație și timp de acțiune afectează sănătatea, generează disconfort și/sau alterează mediul. Atmosfera este cel mai larg vector de propagare a poluării, noxele evacuate afectând direct sau indirect, la mică și mare distanță, atât factorul uman cât și toate celelalte componente ale mediului natural și artificial.

Principalele surse de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. Menționez că în perioada caldă a anului



sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt ne semnificative.

3.1.2 HIDROGRAFIE

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Jiu spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor torențiale, debitul acestora crește). Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

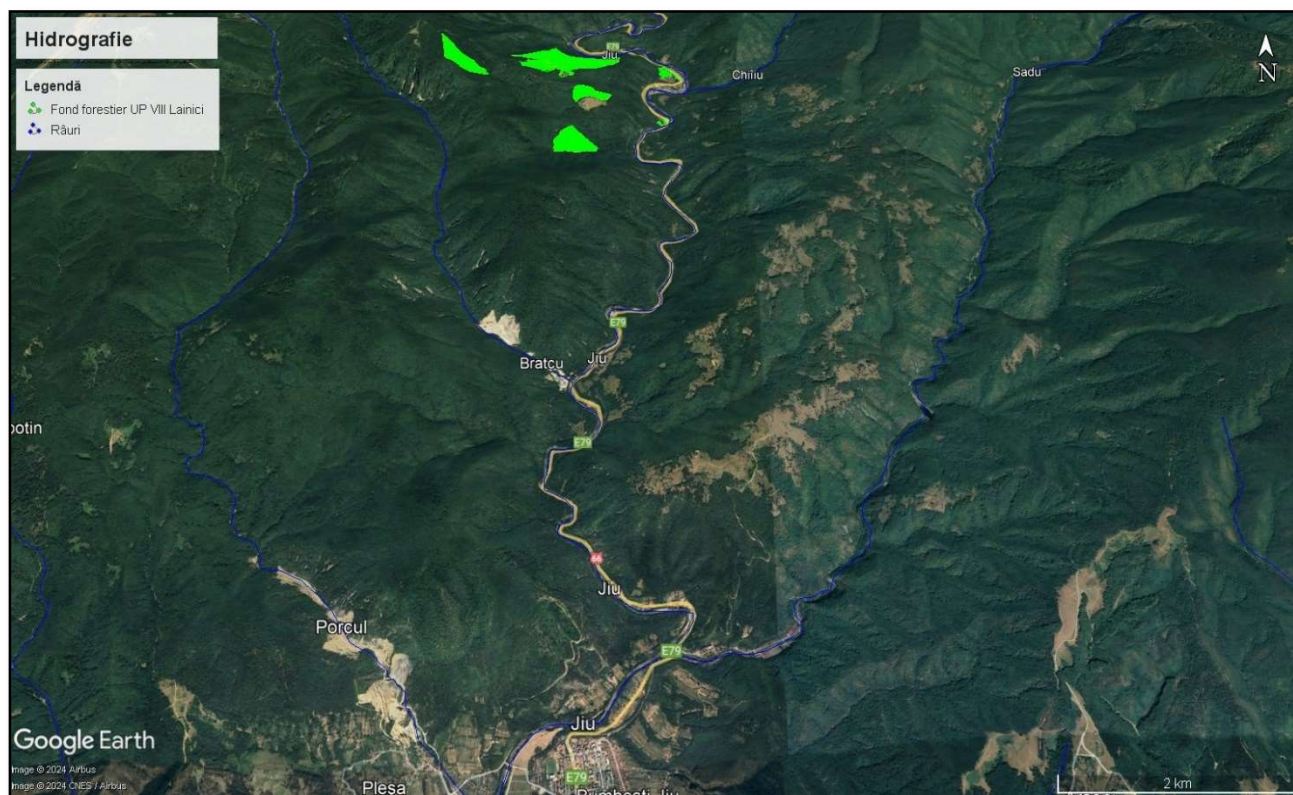


Fig. 3.2 Poziția fondului forestier în raport cu cele mai importante cursuri de apă

Calitatea apelor de suprafață

Având în vedere sursele de poluare ne semnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă menționate este bună. Amintesc că nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.



În proximitatea fondului forestier există exploatări de carieră – granit în general, iar sortarea agregatelor afectează apele de suprafață prin poluări cu materii în suspensii.

Surse de poluare

Nu au fost identificate surse semnificative de poluare a cursurilor de apă în fondul forestier analizați. În zona analizată, sursele ocazionale de poluare a pâraielor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul cursurilor de apă, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite în timpul activităților silvice și sortarea agregatelor care poluează apele de suprafață cu materii în suspensii.

3.1.3 SOL

Conform Amenajamentului silvic, în cuprinsul fondului forestier au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabelul 3.1 Tipuri de soluri

Clasa de soluri	Tipul și subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
				ha	%
Cambisoluri	brun acid tipic	3301	Ao-Bv-C	124,6	96
	brun acid litic	3305	Ao-Bv-R	4,7	4
	brun acid gleizat	3306	Ao-Bv-CGo	0,4	-
Total clasă	-	-	-	129,7	100
TOTAL	-	-	-	129,7	100

Sursa: Plan amenajament silvic

Solurile identificate sunt în totalitate soluri evaluate, din clasa cambisoluri.

Clasa cambisoluri cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnostică un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

Sursele de poluare a solului

Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor generate.



3.1.4 ARII NATURALE PROTEJATE

****Aspectele relevante ale stării actuale de conservare a ariilor naturale de interes comunitar sunt detaliate în Studiul de evaluare adecvată aferent, anexat prezentului raport de mediu.**

Fondul forestier organizat în UP VIII Lainici cu suprafața de 129,7 ha se suprapune integral cu ROSIC0063 Defileul Jiului, respectiv Parcul Național Defileul Jiului;

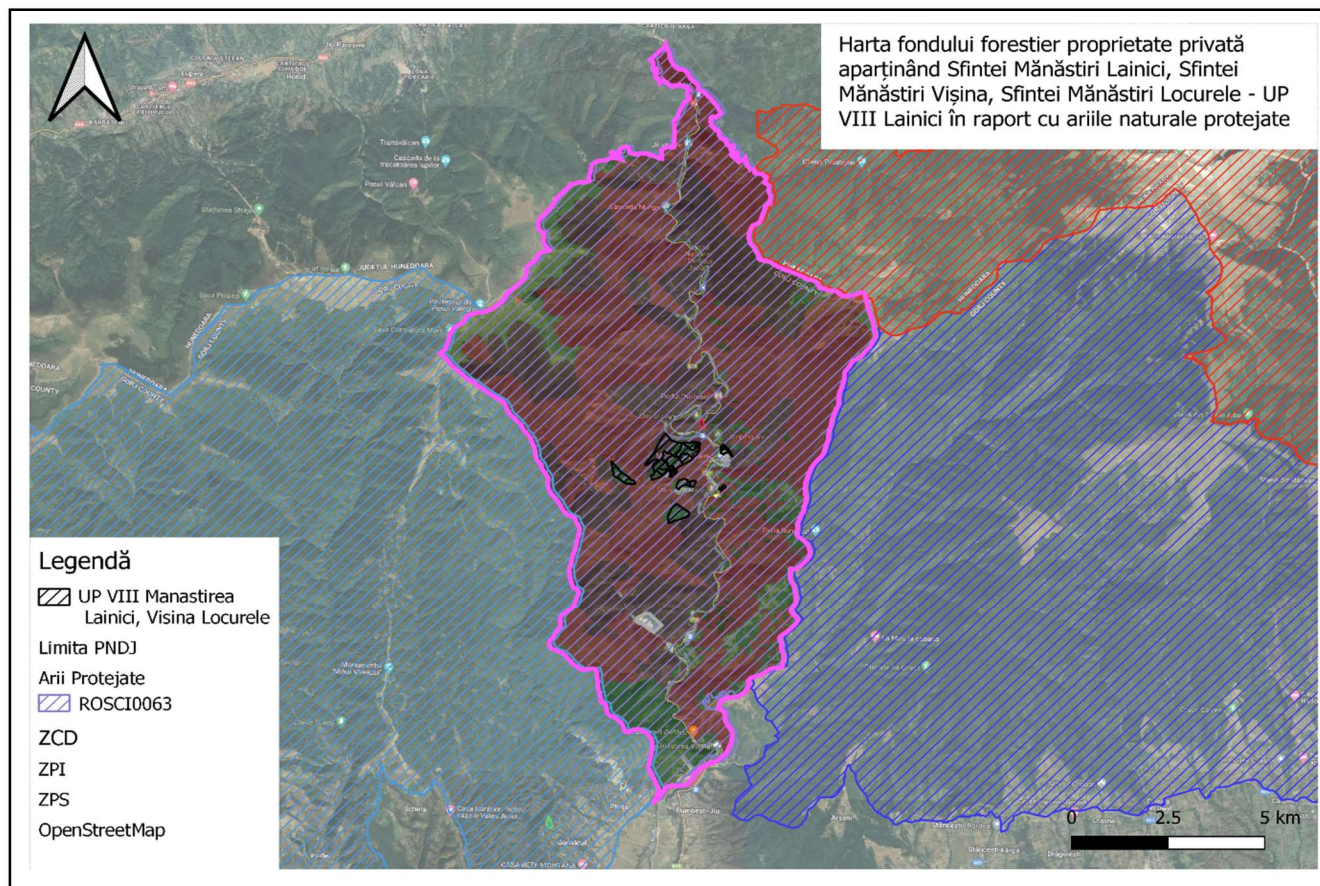


Fig. 3.5. Suprapunerea amenajamentului cu ariile naturale protejate

Parcul Național Defileul Jiului-ROSCI0063 Defileul Jiului

Parcul Național Defileul Jiului a fost constituit prin Hotărârea Guvernului nr. 1581 / 2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I nr. 24 din 11 ianuarie 2006, cu o suprafață de 11127 ha.

Aproximativ toată suprafața parcului a fost declarată și sit de importanță comunitară (Natura 2000), ROSCI0063 Defileul Jiului, prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964 /



2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial al României Partea I nr. 98 din 07 februarie 2008, cu modificările și completările ulterioare, cu o suprafață de 10929,48 ha.

3.1.5. POPULAȚIA

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu se află pe raza U.A.T. Bumbesti Jiu, județul Gorj. La Recensământul Populației și Locuințelor din anul 2021, populația orașului Bumbesti-Jiu număra 7.684 locuitori, reprezentând 5,7% din populația urbană a județului Gorj, în scădere față de recensământul anterior din 2011, când au fost înregistrați 8.932. Populația orașului Bumbesti-Jiu a cunoscut o tendință continuă de creștere demografică de la 9.815 locuitori în anul 1992 la 10.938 în anul 2000, după care a început să scadă, ajungând în anul 2021 la 7.684 locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români, reprezentând 85,37% din populație, urmați de romi (2,12%) și alte etnii (0,17 %). Pentru 12,34% din populație nu este cunoscută apartenența etnică. Din punct de vedere confesional majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (85,66%), iar pentru 13,5 % din populație nu este cunoscută apartenența confesională.

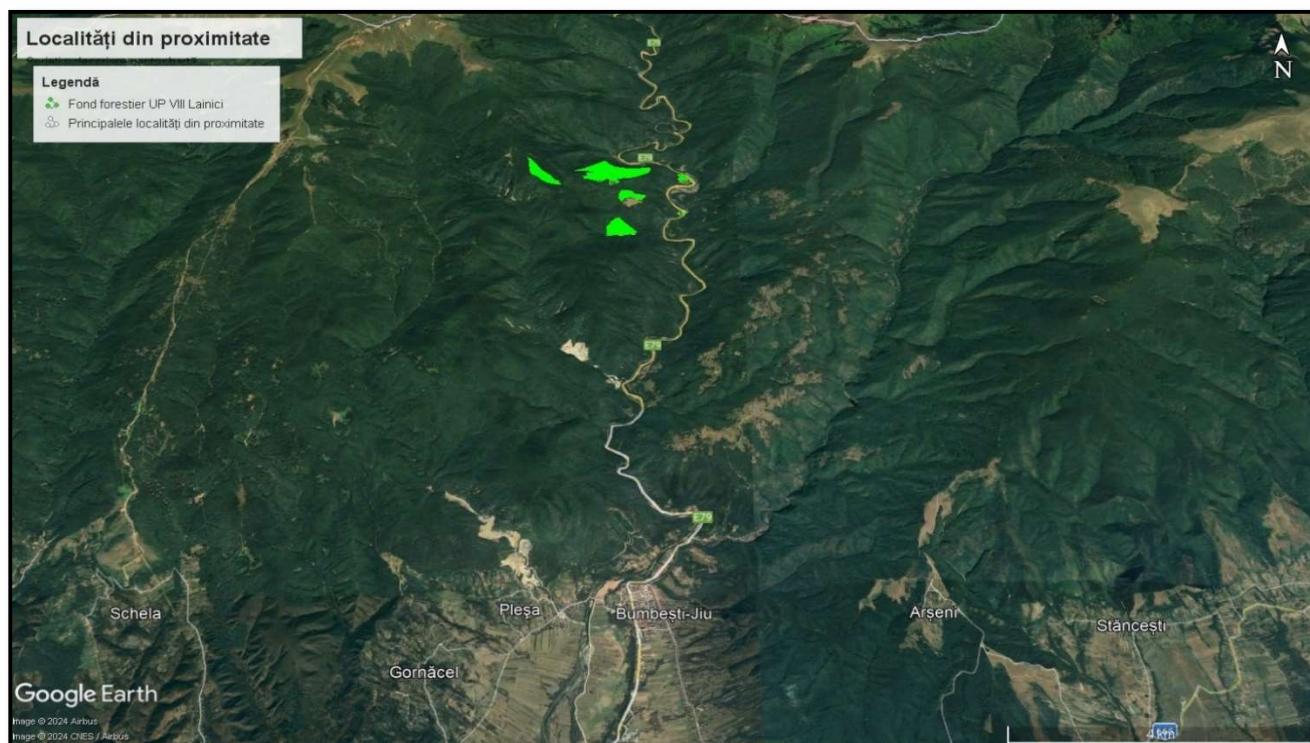


Fig. 3.7 Poziția fondului forestier în raport cu localitățile din proximitate



3.1.6. PATRIMONIUL CULTURAL

În cadrul fondului forestier analizat nu au fost identificate obiective înscrise pe Lista Patrimoniului Mondial UNESCO. În proximitatea amplasamentului nu sunt obiective înscrise pe Lista Patrimoniului Mondial UNESCO. În imaginea următoare se pot observa cele mai apropiate monumente UNESCO în raport cu fondul forestier analizat.

Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, sunt menționate 18 monumente istorice aflate pe teritoriul administrativ al orașului Bumbăști-Jiu. Monumentele istorice sunt prezentate în tabelul 3.6.. **Menționez că implementarea proiectului nu generează efecte negative asupra monumentelor istorice menționate**

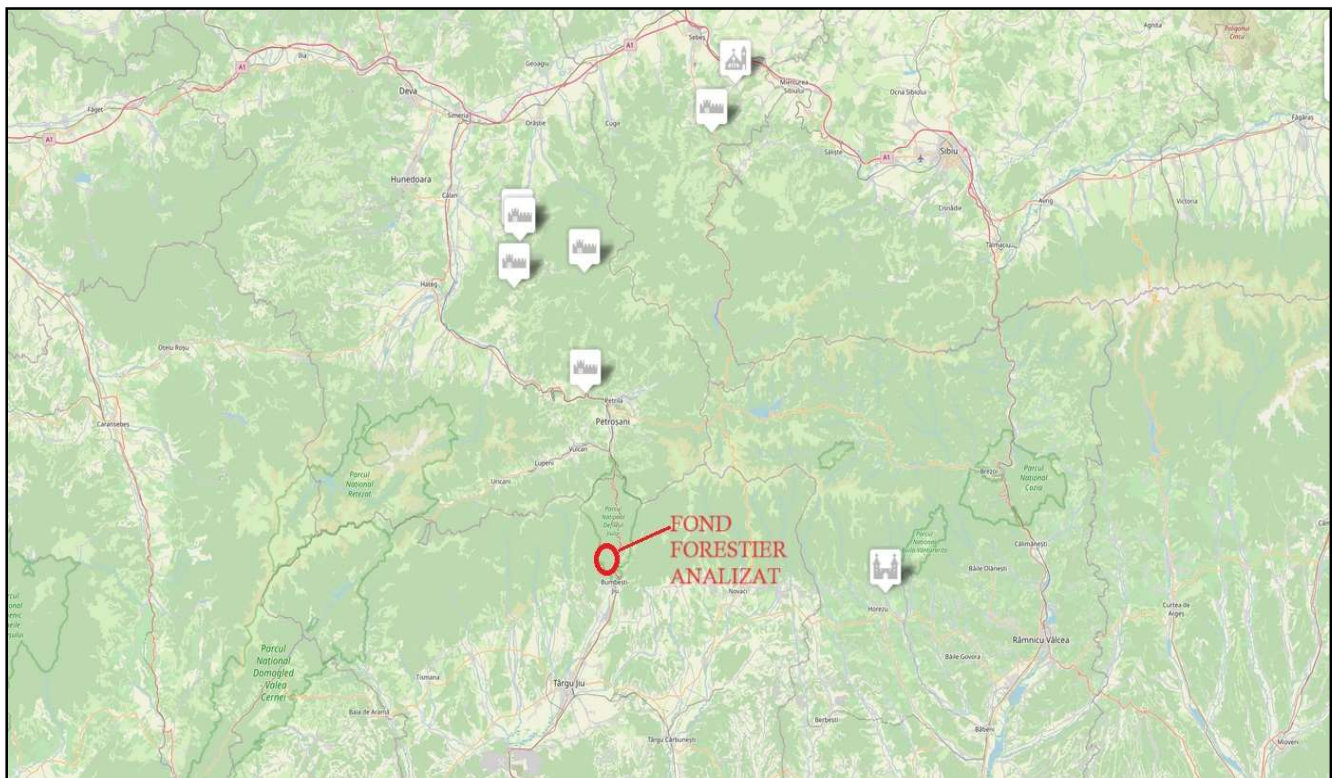


Fig. 3.3 Obiective UNESCO în raport cu fondul forestier analizat



Tabelul: 3.6 Monumentele istorice din Bumbesti Jiu

Bumbesti Jiu - Monumente istorice				
Nr. crt	Cod LMI	Denumire	Adresă	Datare
1.	GJ-I-s-A-09126	Castrul și așezarea civilă de la Bumbesti Jiu	"Gară", oraș Bumbesti-Jiu	sec. II - III p. Chr
2.	GJ-I-m-A-09126.01	Castru de piatră	"Gară", oraș Bumbesti-Jiu	sec. II - III p. Chr.
3.	GJ-I-m-A-09126.02	Așezare civilă	"Gară", oraș Bumbesti-Jiu	sec. II - III p. Chr., Epoca romană
4.	GJ-I-s-B-09127	Situl arheologic de la Bumbesti - Jiu	"Vârtop", oraș Bumbesti-Jiu	sec. II - III p. Chr., Epoca romană
5.	GJ-I-m-B-09127.01	Așezare civilă	"Vârtop", oraș Bumbesti-Jiu	sec. II - III p. Chr., Epoca romană
6.	GJ-I-m-B-09127.02	Castru de pământ	"Vârtop", oraș Bumbesti-Jiu	sec. II p. Chr.
7.	GJ-I-m-B-09127.03	Val de pământ	"Vârtop", oraș Bumbesti-Jiu	sec. II p. Chr., Epoca romană
8.	GJ-I-s-B-09128	Ruinele mănăstirii "Sf. Treime" - Vișin	"La Vișina", oraș Bumbesti-Jiu	sec. XIV - XV, Epoca romană
9.	GJ-I-s-B-09129	Castrul roman de la Bumbesti-Jiu	"La școala Pleșa", oraș Bumbesti-Jiu	sec. II p. Chr., Epoca romană
10.	GJ-I-m-B-09129.01	Castru de pământ	La școala Pleșa", oraș Bumbesti-Jiu	sec. II p. Chr., Epoca romană
11.	GJ-I-m-B-09129.02	Val de pământ	La școala Pleșa", oraș Bumbesti-Jiu	sec. II p. Chr., Epoca romană
12.	GJ-II-m-B-09252	Biserica de lemn "Sf. Nicolae"	Cătun Sârbești, oraș Bumbesti-Jiu	1760
13.	GJ-II-m-B-09253	Biserica "Sf. Nicolae"	Cartier Lăzărești, oraș Bumbesti-Jiu	1763, ref. sec. XX
14.	GJ-II-m-B-09254	Biserica "Intrarea în	cartier Lainici, oraș Bumbesti-Jiu	1812 - 1827



		Biserică” mănăstirii Lainici	a		
15.	GJ-II-m-B-09255	Biserica "Schimbarea Față”	la	Cartier Tetila, oraș Bumbești-Jiu	1835
16.	GJ-II-a-A-09256	Muzeul arhitecturii populare gorjeneșt		Cartier Curțișoara, oraș Bumbești-Jiu	
17.	GJ-II-m-A- 09256.01	Cula Cornoiu		Cartier Curțișoara, oraș Bumbești-Jiu	sec. XVIII
18.	GJ-II-m-A- 09256.02	Biserica "Sf. Ioan Botezătorul”		Cartier Curțișoara, oraș Bumbești-Jiu	1820

3.1.7 PEISAJ

Peisajul este definit ca o structură spațială exprimată printr-o fizionomie proprie, individualizată ca urmare a interacțiunii factorilor abiotici, biotici și antropici, care este valorificată în mod diferențiat, în funcție de modul în care este percepută. Peisajul geografic este expresia vizibilă a mediului geografic și este înțeles și perceput astfel: - imaginea unui întreg alcătuit din elemente dinamice, fiecare având propria expresie și propriul rol în contextul general; - este o proiecție vizuală a unor relații psihologice pe care omul le întreține cu teritoriul în care trăiește; - un teritoriu și acțiunea de percepere a acestuia; - ansamblul caracteristicilor terenului descoperit vederii; acțiunea de percepere a unui teritoriu sau observarea trăsăturilor care îl caracterizează; acțiunea de a sublinia identitatea teritorială (N.Baciu, 2014). Conform tipologiei clasice peisajul zonei studiate se încadrează în peisaj montan.

3.1.8 ECHIPARE EDILITARĂ

3.1.8.1 ALIMENTARE CU APĂ

Nu este cazul.

3.1.8.2 CANALIZAREA

Nu este cazul.



3.1.8.3 ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Nu este cazul.

3.1.8.4 ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE

Nu este cazul.

3.1.8.5 TELEFONIE

Nu este cazul.

3.1.8.6 ALIMENTAREA CU ENERGIE TERMICĂ

Nu este cazul.

3.1.8.7 GOSPODĂRIRE COMUNALĂ

Nu este cazul.

3.1.9 BILANȚ TERITORIAL

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare. Prezentul amenajament a intrat în vigoare la data de 01.01.2018 și expiră la data de 31.12.2027

Fondul forestier proprietate privată aparținând Sfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele are o suprafață totală de 129,7 ha, divizat în 11 parcele și 21 ua-uri

Categorii de folosință

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe este prezentată în următorul tabel:

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	129,7	100
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	129,7	100
TOTAL U.P.	129,7	100



Etaje de vegetatie

Vegetația forestieră se încadrează în două etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan premontan de făgete (FM1+FD4)	124,6 ha	96 %
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)	5,1 ha	4 %

Subunități de gospodărire

Fondul forestier proprietate privată a este organizat într-o singură unitate de producție.

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

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

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

Total **129,7 h**

Structura pe clase de vârstă

Din grafic se observă că evoluția pe clase de vârstă este una liniară în timp. Arboretele, datorită faptului că sunt parcurse cu tăieri de conservare sau nu sunt parcurse cu nici un fel de lucrări (SUP „E”) vor continua să îmbătrânească per ansamblu iar vârsta medie care acum este de 100 ani, va ajunge peste un deceniu la 110 ani iar peste două decenii la 119 ani.

Tabelul 3.2 Evoluția claselor de vârstă la amenajarea precedentă și amenajarea actuală

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ														
Clasa de vârstă	I (1-20)		II (21-40)		III I (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (>100)		Total	
Păduri(A11-A13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Păduri(A21-A22)	9,8	8	20,2	16	3,7	3	1,9	1	4,2	3	89,9	69	129,7	100
Total (A11-A22)	9,8	8	20,2	16	3,7	3	1,9	1	4,2	3	89,9	69	129,7	100

3.1.10 RISCURI NATURALE

O definiție larg acceptată definește riscul ca fiind produsul dintre probabilitatea pentru ca un eveniment să se întâmple și consecințele negative pe care le poate avea, fiind exprimat după cum urmează: $R = F \times C$, unde:

✓ R-risc (pierderi / unitate de timp),



- ✓ *F-frecvența de apariție (nr. de evenimente / unitate de timp),*
- ✓ *C-consecințe (pierderi / eveniment).*

Vom analiza, utilizând formula prezentată, gradul de apariția a riscurilor naturale: inundațiile, alunecările de teren, respectiv cutremurele.

Gradul riscului depinde atât de natura impactului asupra receptorului cât și de probabilitatea manifestării acestui impact. Matricea privind gradul de frecvență este reprezentată prin punctaje diferite, conform următorului tabel, unde frecvența scăzută este notată cu 1, iar o frecvență foarte mare este notată cu 5.

Riscul natural este o funcție a probabilității apariției unei pagube și a consecințelor probabile, ca urmare a unui anumit eveniment, fiind înțeles ca măsură a mărimii unei “amenințări” naturale (Buwal, 1991). (Ajtai N., 2012). Cele două clase se influențează direct una pe alta astfel: cu cât frecvența este mai mare și consecințele vor fi semnificative.

Tabelul 3.9 Cuantificarea frecvenței

Scor de evaluare	Punctaj	Descrierea categoriei
<10	1	Foarte scăzută
11-25	2	Scăzută
26-50	3	Medie
51-75	4	Mare
76- 100	5	Foarte Mare

Tabelul 3.10 Cuantificarea consecințelor

Punctaj	Descrierea categoriei
1	Nesemnificative
2	Minore
3	Medii
4	Semnificative
5	Majore



Tabelul 3.11 **Cuantificarea Riscului final**

Scorul de evaluare	Categoriile de Risc	Descrierea categoriei
1 - 5	A	Risc Foarte Scăzut
6 - 10	B	Risc Scăzut
11 - 15	C	Risc Moderat
16 - 20	D	Risc Ridicat
>20	E	Risc Extrem

3.1.12.1 INUNDAȚIILE

Fondul forestier analizat nu se află în zonă inundabilă conform hărților de risc. Factorii de risc determinanți pentru producerea inundațiilor sunt numeroși: precipitații abundente de lungă durată, albiile neregularizate, topirea bruscă a zăpezilor, obstacole în calea viiturilor etc.

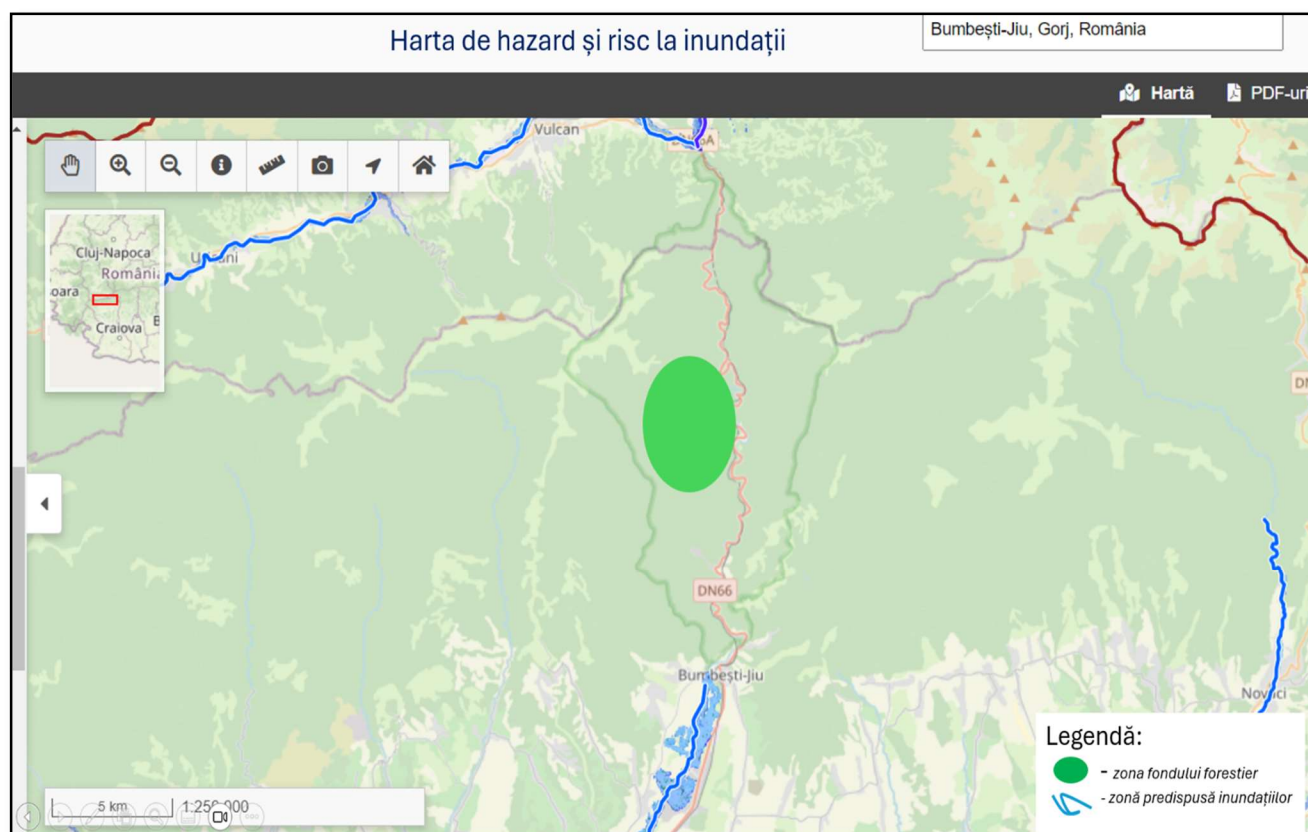


Fig. 3.1 Hartă de hazard și risc la inundații



Tabelul 3.16 Calcularea gradului de risc pentru inundații în zona fondului forestier analizat

C	1	2	3	4	5	Inundații
F						
1		X				<i>Conform hărților de hazard și risc la inundații, amplasamentul analizat nu se află în zone expuse inundațiilor.</i> <i>Categoria de risc – B risc scăzut</i>
2						
3	X					
4						
5						

3.1.12.2 CUTREMURE

Cutremurele sunt fenomene naturale cauzate de eliberarea de energie în interiorul Pământului în urma fracturării rocilor supuse tensiunilor acumulate. Suprafața de-a lungul căreia rocile “se rup” și se deplasează se numește plan de falie. Cutremurele din România de origine tectonica se produc de-a lungul unor falii crustale (situate la adâncimi < 60km) sau la adâncimi intermediare (aproximativ între 60 și 200 km adâncime).

Conform Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului zona fondului silvic analizat nu se află în principalele zone seismice. În figura următoare se pot observa zonele seismice din România declarate de Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului.

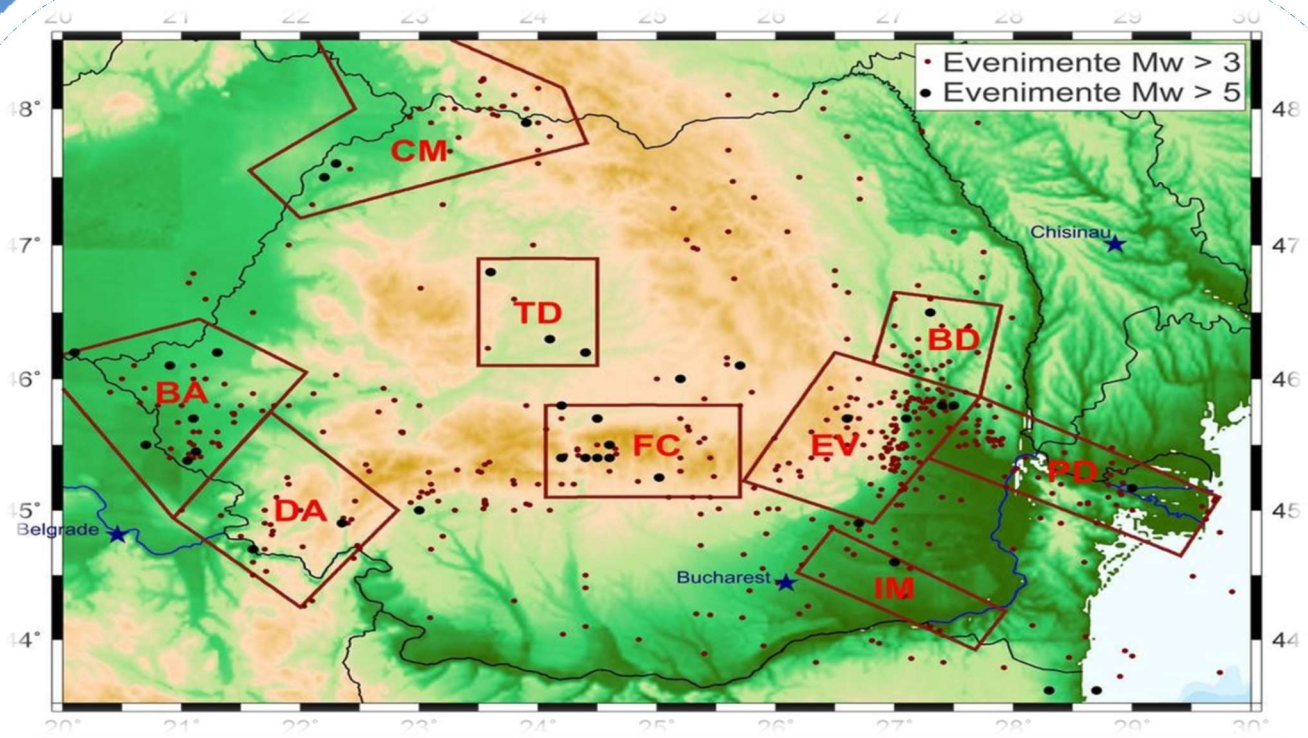


Fig.3.9 Harta privind zonele seismice publicată de I.N.C.D.F.P.

Tabelul 3.16 Calcularea gradului de risc pentru cutremure

C	1	2	3	4	5	Cutremure
F						
1		X				Fondul forestier al analizat nu se află în principalele zone seismice ale României. Categoría de risc – A risc foarte scăzut
2	X					
3						
4						
5						

3.1.12.3 ALUNECĂRI DE TEREN

Conform Planului de amenajament silvic, structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția alunecărilor de teren, dar totuși ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerate suficientă pentru prevenirea vătămărilor.



Tabelul 3.18 Calcularea gradului de risc pentru alunecări de teren

C	1	2	3	4	5	Alunecări de teren
F						
1		X				Potențialul de producere a alunecărilor de teren este mediu.
2						Categoria de risc – B risc scăzut
3	X					
4						
5						

3.1.12.4 SECETA

În fondul forestier studiat nu s-au semnalat fenomene de uscure anormală în masă..

Tabelul 3.19 Calcularea gradului de risc pentru secetă

C	1	2	3	4	5	Secetă / Uscare
F						
1		X				Potențialul de producere a fenomenului de uscure este scăzut, nu au fost identificate zona afectate de fenomenul de uscure .
2	X					Categoria de risc – B risc scăzut
3						
4						
5						

3.1.10 CIRCULAȚIA RUTIERĂ

Rețeaua de transport este reprezentată de un drum public, respectiv un drum forestier. Deservește o suprafață de 129,7 ha și au o lungime totală de 1,1 km. În tabelul 3.19 sunt prezentate caracteristicile principale ale drumurilor existente. În urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea de noi drumuri.



Tabelul 3.19. Caracteristicile drumurilor existente

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

În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere

3.1.12 ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ

Amintim că în urma consultării "Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine" s-a constatat că nu sunt incluse în catalog păduri cvasivirgine sau virgine..

Pădurile au capacitate semnificativă de stocare a carbonului, atât în vegetație, cât și în sol, contribuind astfel la reducerea efectului de seră. Fenomenul de încălzire globală este evidențiat la nivel global, prin urmare se resimte și în cadrul fondului forestier analizat, afectând biodiversitate, prin urmare este esențial să se asigure continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol esențial în regularizarea debitelor cursurilor de apă. Prin asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental, respectiv prin realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, se asigură continuitatea fixării dioxidului de carbon din atmosferă.

3.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

3.2.1 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APELOR ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI



Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității apelor de suprafață sau asupra calității apelor freatice sunt ne semnificative. În situația neimplementării planului, calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice nu este afectată suplimentar.

3.2.2 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității aerului sunt ne semnificative. În situația implementării planului, calitatea aerului nu este afectată semnificativ suplimentar.

3.2.3 EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității solului sunt semnificative. În situația neimplementării planului, calitatea solului va fi afectată în zonele cu doborâturi generate de intemperii. Împăduririle propuse prin planul analizat contribuie semnificativ la stabilizarea solului.

3.2.4 EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra populației sunt semnificative din cauza lipsei de material lemnos, în special pentru foc.

3.2.5 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Neimplementării obiectivele planului propus nu afectează patrimoniul cultural.



3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

În condițiile în care obiectivele propuse prin plan nu se vor implementa, respectiv nu se respectă măsurile impuse prin studiul de evaluare adecvată, respectiv prin prezentul raport, biodiversitatea poate fi este afectată semnificativ.

3.2.7 EVOLUȚIA PROBABILĂ A FACTORILOR CLIMATICI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Factorii climatici nu vor fi semnificativ influențați de neimplementarea obiectivelor planului propus. Activitățile propuse, respectiv activitățile desfășurate în prezent nu afectează factorii climatici.

3.2.8 EVOLUȚIA PROBABILĂ A PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Neimplementarea obiectivelor propuse poate conduce la degradarea peisajului în timp prin lipsa lucrărilor de igienizare, lipsa intervenției după doborâtori etc.



4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

4.1 FACTORUL DE MEDIU APĂ

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată negativ accidental în perioada de realizare a obiectivelor propuse prin prezentul plan. Zonele predispuse poluărilor accidentale cu produse petroliere, respectiv prin antrenarea pulberilor sedimentabile sunt zonele în care drumurile de exploatare se intersectează cu apele de suprafață, respectiv zonele în care lucrările silvice (executate și rămase de executat) se realizează în proximitatea apelor de suprafață. Apele de suprafață pot fi poluate cu produse petroliere în situația defectării utilajelor, respectiv cu materii totale în suspensie. În tabelul 4.1 sunt prezentate obiectivele care pot influența calitatea apelor de suprafață și a apelor freatice.

Tabelul 4.1 Prezentarea zonelor în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Zonele în care calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de implementarea obiectivului analizat sunt zonele în care apele de suprafață se intersectează cu parcelele în cadrul cărora se efectuează lucrări pentru prevenirea eroziunii solului.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Implementarea obiectivului aferent protecției ecofondului forestier nu generează impact asupra calității apelor de suprafață sau freatice.
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Zonele predispuse în care calitatea apelor poate fi afectată prin contaminarea cu produse petroliere sau creșterea turbidității sunt zonele de intersecție ale râurilor/pâraielor cu zonele în care se desfășoară



		activități pentru producție de masă lemnoasă.
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Zonele vulnerabile în care calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice poate fi afectată sunt zonele de intersecție a cursurilor de apă cu drumurile de exploatare de la periferia fondului forestier. Culegătorii de fructe de pădure, ciuperci etc. obișnuiesc să se deplaseze cu mijloace proprii de transport pe care le găsesc de obicei la periferia pădurii.

4.2 FACTORUL DE MEDIU AER

Calitatea aerului va fi afectată temporar nesemnificativ în zonele de implementare a obiectivelor. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deservește șantierele. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în perioada de implementare a obiectivelor propuse. În tabelul 4.2 sunt prezentate în raport cu obiectivele propuse zonele principale afectate. Dintre zonele afectate amintesc zonele în care au fost executate lucrări, respectiv în zonele în care vor fi realizate restul lucrărilor propuse prin plan.

Tabelul 4.2 Prezentarea zonelor în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective propuse	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Zonele în care calitatea aerului este afectată negativ nesemnificativ de implementarea obiectivului sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare de emisii.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Implementarea obiectivului analizat nu influențează calitatea aerului.



3. - Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea obiectivului influențează temporar calitatea aerului în zonele în care sunt prevăzute activități silvice (degajări, rărituri, curățiri, tăieri de igienă).
4. - Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea obiectivului „Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile” nu afectează calitatea aerului. .

4.3 FACTORUL DE MEDIU SOL

Principalele zone expuse poluării solului sunt drumurile de pământ din cadrul amplasamentului analizat, respectiv zonele de șantier și zonele în care au fost executate lucrări silvice și zonele în care se vor executa restul lucrărilor propuse prin plan. Menționez că poluarea solului se poate produce accidental prin pierderi de produse petroliere. Dintre obiectivele principale propuse prin prezentul plan, implementarea obiectivului 1, respectiv implementarea obiectivului 3 generează cel mai mare impact asupra solului. Pentru prevenirea, reducerea impactului se recomandă respectarea măsurilor prezentate în capitolul 9 aferent măsurilor pentru a preveni și reduce efectele asupra factorilor de mediu.

Tabelul 4.3 Prezentarea zonelor în care calitatea solului poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea solului poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Prin implementarea acestui obiectiv, în faza inițială calitatea solului este afectată prin modificarea texturii solului.
2.	- Protecția ecofondului forestier	- Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată



3 -	<i>Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă</i>	- <i>În zonele aferente implementării obiectivului aferent Producției de masă lemnoasă, calitatea solului poate fi afectată din cauza scurgerilor de produse petroliere, respectiv din cauza afectării caracteristicilor fizice, precum textură, porozitate etc. Zonele destinate garării utilajelor sunt predispuse poluării cu produse petroliere.</i>
4 -	<i>Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile</i>	- <i>Prin implementarea acestui obiectiv nu au fost identificate zone în care calitatea solului să fie degradată semnificativ</i>

4.4 ARII NATURALE PROTEJATE

Amintim că fondul forestier analizat se suprapune integral cu ROSIC0063 Defileul Jiului, respecti Parcul Național Defileul Jiului;

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 alăturarea 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 sursa potențială de apariție a unor efecte cumulative în ceea ce privește planul supus reglementării este prezența în vecinătate a pădurilor a cărui proprietar este diferit și sunt cuprinse în amenajamente diferite.

Prin asocierea acestor forme de impact adiacente se produce magnificarea impactului și apariția unor noi forme de impact (efecte cumulative): supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă și fragmentarea habitatelor favorabile speciilor

În urma analizelor efectuate, pe suprafața amplasamentului studiat aflat în interiorul ROSIC0063 sunt prezente următoarele tipuri de habitate:



- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum pe suprafața u.a.: 83, 84A, 84B, 85, 86A, 86B;
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) pe suprafața u.a.: 77, 79, 80, 81, 82, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 87F, 87G, 87H, 88A, 88B;

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

Tabelul 4.3 Tipul de intervențiilor propuse prin implementarea planului

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



		realizarea în bune condiții a procesului de regenerare naturală a arboretelor. Cu tăierile de igienă se va parcurge anual o suprafața de 0,1 ha/an.	
4	Tăieri de conservare	Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 60,3 ha, urmând a se recolta un volum de 3.162 mc (316 mc/an). U.A. în arii protejate : 77, 79, 81, 83, 85, 86B, 87B, 87F, 87G, 87H.	În interiorul ROSCI0063 Defileul Jiului și Parcului Național Defileul Jiului

4.5 POPULAȚIA

Luând în considerare că amplasamentul analizat nu se află în proximitatea zonelor de locuit, menționăm că implementarea planului nu generează efecte negative asupra populației. Obiectivul 3 – asigurarea producției de masă lemnoasă, respectiv obiectivul 4 – valorificarea resurselor nelemnoase generează efecte pozitive asupra populației.

Tabelul 4.5 Prezentarea zonelor în care populația poate fi afectată semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care populația poate fi afectată semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte directe asupra populației
2.	- Protecția ecofondului forestier	- Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte asupra populației.
3.	- Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea obiectivului generează efecte pozitive asupra populației prin asigurarea cantității de lemn de foc.
4.	- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea obiectivului „ Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile „ generează efecte pozitive asupra populației localităților din proximitatea fondului forestier analizat prin întreținerea zonelor cu resurse nelemnoase disponibile, respectiv prin încurajarea



valorificării acestora (ciuperci fructe de pădure etc.)

4.6 PATRIMONIUL CULTURAL

Implementarea obiectivelor propuse nu generează efecte negative asupra patrimoniului cultural.

Tabelul 4.6 Prezentarea zonelor în care patrimoniul cultural poate fi afectat semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care patrimoniul cultural poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	- Protecția terenurilor cu eroziuni	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
2.	- Protecția ecofondului forestier	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
3.	- Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural
4.	- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea obiectivului nu afectează patrimoniul cultural

4.7 FACTORI CLIMATICI

Nu au fost identificate obiective propuse prin plan care să afecteze factorii climatici.

Tabelul 4.7 Prezentarea zonelor în care factorii climatici pot fi afectați semnificativ

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care factorii climatici poate fi afectați semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Implementarea planului nu afectează factorii climatici



2.	Protecția ecofondului forestier	- Implementarea planului nu afectează factorii climatici
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Implementarea planului nu afectează factorii climatici
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Implementarea planului nu afectează factorii climatici

4.8 PEISAJ

Zonele predispuse în care peisajul poate fi degradat temporar sunt zonele destinate garării utilajelor, depozitării materialului lemnos.

Tabelul 4.8 Prezentarea zonelor în care peisajul poate fi afectat

Nr. crt	Principalele obiective	Caracteristici de mediu ale zonei în care peisajul poate fi afectat semnificativ de implementarea obiectivelor
1.	Protecția terenurilor cu eroziuni	- Activitățile aferente întreținerii corespunzătoare a terenurilor, respectiv de prevenire a eroziunii terenurilor generează în timp efecte pozitive asupra peisajului. Temporar, în perioada de întreținere, respectiv de împăduriri, peisajul poate fi afectat în zonele de garare a mijloacelor de transport, respectiv în zona în care se organizează șantierul.
2.	Protecția ecofondului forestier	- Respectarea măsurilor impuse prin planurile de management aduce beneficii semnificative peisajului.
3.	Asigurarea producției (calitativă și cantitativă) de masă lemnoasă	- Zonele în care peisajul este afectat negativ de implementarea obiectivului aferent asigurării producției de masă lemnoasă sunt zonele destinate stocării temporare a materialului lemnos, respectiv zonele de garare a utilajelor.
4.	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- Prin valorificarea durabilă a tuturor resurselor lemnose calitatea peisajului nu este influențată.



5. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM

Nu au fost identificate probleme majore privind protecția mediului în fondul forestier analizat. Amintim că fondul forestier a lsf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici se suprapune integral cu ROSIC0063 Defileul Jiului, respectiv Parcul Național Defileul Jiului;

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

6. OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

Pentru fiecare factor de mediu sunt enumerate în tabelul 6.1 actele normative stabilite la nivel național care au ca scop protecția mediului, de care trebuie să se țină cont la implementarea planului propus.

Nr. crt	Factor de mediu	Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin planul propus
1.	Apă	- Directivei cadru Apă 2000/60/CE - Legea Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare	- Respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freatice
2.	Aer	- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa - Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare.	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului
3.	Sol	- Legea nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra



			calității solului
4.	Zgomot	<ul style="list-style-type: none">- Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental- Hotărârea 321/2005 Republicată privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiant	<ul style="list-style-type: none">- Diminuarea nivelului de zgomot generat
5.	Deșeuri	<ul style="list-style-type: none">- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare- Ordonanța de urgență 74/2018- Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG 942/2017	<ul style="list-style-type: none">- Prevenirea și reducerea deșeurilor- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate
6.	Fond forestier	<ul style="list-style-type: none">- Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008,- Legea 46/2008 -Codul silvic- HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silviculturii	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier- Respectarea codului silvic
7.	Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea măsurilor din actele de reglementare.- Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar	<ul style="list-style-type: none">- Respectarea prevederilor din avizul emis de Parcul Național Defileul Jiului- Respectarea Planului de Management



- Amintim că amenajamentul fondului forestier analizat se suprapune integral cu ROSIC0063 Defileul Jiului, respectiv Parcul Național Defileul Jiului .
- Respectarea planului de management

7. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Pentru evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, populație, factori climatici, peisaj, patrimoniu cultural s-a utilizat următoarea matrice

Nr. Crt	Efecte generate	Scorul evaluării
1.	Efecte pozitive	+ 1
2.	Efecte pozitive semnificative	+ 2
3.	Efecte neutre	0
4.	Efecte negative	-1
5.	Efecte negative semnificative	-2

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

Nr. crt	Nota evaluării/ interval	Categoria efectelor
1.	[0 la -1)	Efecte negative nese semnificative
2.	[-1 la -2]	Efecte negative semnificative
3.	0	Efecte neutre
4.	[0 la +1)	Efecte pozitive nese semnificative
5.	[+1 la +2]	Efecte pozitive semnificative



7.1 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU APĂ

Tabelul 7.1 Efectele implementării planului asupra apelor de suprafață și asupra apelor freatice

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative			Efecte - Pozitive		Scorul evaluării		
							Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect			
1.	Protecția terenurilor	<u>lucrări executate</u> În perioada în care s-au executat lucrărilor silvice au fost generate efecte negative ne semnificative asupra apelor când s-au realizat lucrări în perioade cu precipitații	X			X	X						-1	
		<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor silvice (rămase de executat) sunt generate efecte negative ne semnificative asupra apelor în situația în care se realizează lucrări în perioade cu precipitații sau se realizează lucrări în proximitatea cursurilor de apă.	X			X	X							-1
		<u>Pe termen lung</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu sunt generate efecte care să influențeze calitatea apelor.	X		X				X					
Protecția ecofondului forestier	Protecția ecofondului forestier	<u>Lucrări executate</u> Nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea apelor	X		X			X						0
		<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea apelor	X		X			X						0
		<u>Pe termen lung</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea apelor.	X		X				X					0



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Pozitive		Efect indirect	Scorul evaluării	
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efect direct	Efect indirect			
2.	Producția de masă lemnoasă	<u>Lucrări executate</u> În perioada în care s-au executat lucrări silvice au fost generate efecte negative temporare directe precum: creșterea turbidității apelor, poluarea cu produse petroliere rezultate de la utilaje		X	X	X			X	-1	
		<u>În etapa de implementare</u> În etapa de execuție a lucrărilor silvice pentru producția de masă lemnoasă pot fi generate efecte negative temporare directe precum: creșterea turbidității apelor, poluarea cu produse petroliere rezultate de la utilaje sau fierăstraiele folosite.		X	X	X			X	-1	
		<u>Pe termen lung</u> După perioada de execuție a lucrărilor silvice nu sunt generate efecte care să influențeze calitatea apelor de suprafață sau apelor freatice.	X		X				X		0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>Lucrări executate</u> În perioada în care au fost realizate lucrări silvice nu au fost generate efecte semnificative asupra calității apelor	X		X				X		0
		<u>În etapa de implementare</u> Implementarea acestui obiectiv nu generează efecte semnificative asupra calității apelor	X		X				X		0



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		<u>Pe termen lung</u> Nu sunt generate efecte semnificative asupra calității apelor	X		X			X				0

În perioada în care au fost executate lucrări silvice, calitatea apelor a fost afectată negativ nesemnificativ prin creșterea turbidității în zonele în care au fost executate lucrări silvice în proximitatea râurilor.

În perioada în care se vor executa lucrările silvice rămase de executat, asupra factorului de mediu apă pot fi generate efecte negative, temporare, dintre care amintesc poluarea apelor cu produse petroliere cauzate de scurgeri de la utilaje; respectiv creșterea turbidității când se va desfășoară activități silvice în proximitatea cursurilor de apă.

7.2 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU AER

Tabelul 7.2 Efectele implementării planului asupra calității aerului

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>Lucrări executate</u> Au fost generate efecte negative temporare asupra aerului precum: poluarea cu pulberi sedimentabile, respectiv poluarea cu noxe generate de utilaje și motoferestraie.	X			X	X			X		-1
		<u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă, vor fi generate	X			X	X			X		-1



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		efecte negative temporare asupra aerului precum: poluarea cu pulberi sedimentabile, respectiv poluarea cu noxe generate de utilaje și motoferestraie.										
		<u>Pe termen lung</u> După implementarea obiectivului nu vor fi generate efecte asupra aerului.	X	X				X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>Lucrări executate</u> Implementarea obiectivului nu a influențat calitatea aerului	X	X				X				0
		<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu influențează calitatea aerului	X	X				X				0
		<u>Pe termen lung</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X	X				X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>Lucrări executate</u> Au fost generate efecte negative temporare asupra aerului precum: poluarea cu pulberi sedimentabile, respectiv poluarea cu noxe generate de utilaje și motoferestraie.	X			X	X				X	-1
		<u>În etapa de implementare</u> În etapa de implementare a lucrărilor necesare producției de masă lemnoasă, vor fi generate efecte negative temporare asupra aerului precum: poluarea cu pulberi sedimentabile, respectiv	X			X	X				X	-1



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		poluarea cu noxe generate de utilaje și motoferestre.										
		<u>Pe termen lung</u> După implementarea obiectivului nu vor fi generate efecte asupra aerului.	X	X				X				0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>Lucrări executate</u> Implementarea obiectivului nu a influențat calitatea aerului	X	X				X				0
		<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului nu influențează calitatea aerului	X	X				X				0
		<u>Pe termen lung</u> Implementarea obiectivului nu generează efecte asupra aerului	X	X				X				0

Calitatea aerului a fost afectată în perioada în care au fost executate lucrările silvice prin generarea emisiilor și producerea pulberilor sedimentabile. Aceste efecte vor fi generate și în perioada în care se vor realiza restul lucrărilor rămase de executat propuse prin amenajamentul fondului forestier.



7.3 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORUL DE MEDIU SOL

Tabelul 7.3 Efectele implementării planului asupra solului

Nr · crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>Lucrări executate</u> În perioada în care au fost executate lucrări silvice au fost generate efecte negative asupra calității solului prin modificarea texturi, tasări, respectiv poluării cu produse petroliere.	X			X	X			X		-1
		<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv sunt generate efecte negative asupra calității solului prin modificarea texturi, tasări, respectiv posibilitatea poluării cu produse petroliere.	X			X	X			X		-1
		<u>Pe termen lung</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv sunt generate efecte semnificative asupra calității solului precum stabilizarea solului.	X	X					X			
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>Lucrări executate</u> Nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea solului	X	X				X				0
		<u>În etapa de implementare</u> Nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea solului	X	X				X				0
		<u>Pe termen lung</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării	X	X				X				0



Nr · crt	Obiective propane	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea solului										
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>Lucrări executate</u> În perioada în care au fost executate lucrări silvice au fost generate efecte negative asupra calității solului prin modificarea texturi, tasări, respectiv poluării cu produse petroliere.	X			X	X				X	-1
		<u>În etapa de implementare</u> În perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv sunt generate efecte negative asupra calității solului prin modificarea texturi, tasări, respectiv posibilitatea poluării cu produse petroliere.	X			X	X				X	-1
		<u>Pe termen lung</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv sunt generate efecte semnificative asupra calității solului precum stabilizarea solului.	X	X						X		
Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile		<u>Lucrări executate</u> Nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea solului	X	X				X				0
		<u>În etapa de implementare</u> Nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea solului	X	X				X				0
		<u>Pe termen lung</u> După perioada de execuție a lucrărilor necesare implementării acestui obiectiv nu au fost identificate efecte semnificative care să afecteze calitatea solului	X	X					X			



Nr · crt	Obiective propane	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării

Calitatea solului a fost afectată în perioada în care au fost executate lucrările silvice prin tasări și modificarea texturii. În perioada de execuție a lucrărilor rămase de executat propuse prin amenajamentul supus reglementării sunt generate efecte negative asupra calității solului prin modificarea texturii, tasări, respectiv posibilitatea poluării cu produse petroliere.

7.5 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA POPULAȚIEI

Tabelul 7.5 Efectele implementării planului asupra populației

Nr · crt	Obiective propane	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>Lucrări executate</u> Obiectivul propus nu a generat efecte asupra populației	X	X				X				0
		<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				0
		<u>Pe termen lung</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				0



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>Lucrări executate</u> Obiectivul propus nu a generat efecte asupra populației	X	X				X				0
		<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				0
		<u>Pe termen lung</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>Lucrările executate</u> Au fost generate efecte pozitive asupra populației prin asigurarea necesarului de lemn de foc	X			X			X			+1
		<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus generează efecte pozitive asupra populației prin asigurarea necesarului de lemn de foc	X			X			X			+1
		<u>Pe termen lung</u> Obiectivul propus generează efecte pozitive asupra populației prin asigurarea necesarului de lemn de foc	X			X			X			+1
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>Lucrări executate</u> Au fost generate efecte pozitive asupra populației prin promovarea resurselor nelemnoase disponibile.	X			X			X			+1
		<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus generează efecte pozitive asupra populației prin promovarea	X			X			X			+1



Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		resurselor nelemnoase disponibile.										
		<u>Pe termen lung</u> Obiectivul propus nu generează efecte asupra populației	X	X				X				0

Atât în perioada în care s-au executat lucrări silvice, cât și în perioada de aplicarea a amenajamentului vor fi generate efecte pozitive nesemnificative asupra populației prin asigurarea resursei necesare de lemn, respectiv prin valorificarea resurselor nelemnoase disponibile.

7.6 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PATRIMONIULUI CULTURAL

Tabelul 7.6 Efectele implementării planului asupra patrimoniului cultural

Nr crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>Lucrări executate</u> Obiectivul propus nu a influențat patrimoniul cultural.	X	X				X				0
		<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X				X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>Lucrări executate</u> Obiectivul propus nu a influențat patrimoniul cultural	X	X				X				0
		<u>În perioada de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X				X				0



Nr · crt	Obiective proapse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Neutre			Efecte - Pozitive		Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efect direct	Efect indirect				
3.	Producția de masă lemnasă	<u>Lucrări executate</u> Obiectivul propus nu a influențat patrimoniul cultural	X	X				X				0
		<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X				X				0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>Lucrări executate</u> Obiectivul propus nu a influențat patrimoniul cultural	X	X				X				0
		<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează patrimoniul cultural.	X	X				X				0

Lucrările executate și rămase de executat nu afectează obiectivele patrimoniului cultural.

7.7 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA FACTORILOR CLIMATICI

Tabelul 7.7 Efectele implementării planului asupra factorilor climatici

Nr · crt	Obiective proapse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Neutre			Efecte - Pozitive		Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efect direct	Efect indirect				
1.	Protecția terenurilor	<u>Lucrările executate</u> Lucrările execuutate nu au influențat factorii climatici	X		X			X				0



Nr · crt	Obiective propuse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>Lucrările executate</u> Lucrările executate nu au influențat factorii climatici	X		X			X				0
		<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>Lucrările executate</u> Lucrările executate nu au influențat factorii climatici	X		X			X				0
		<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	<u>Lucrările executate</u> Lucrările executate nu au influențat factorii climatici	X		X			X				0
		<u>În etapa de implementare</u> Obiectivul propus nu influențează factorii climatici	X		X			X				0
Lucrările executate și rămase de executat nu influențează semnificativ factorii climatici.												



7.8 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA PEISAJULUI

Tabelul 7.8 Efectele implementării planului asupra peisajului

Nr crt	Obiective proapse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
1.	Protecția terenurilor	<u>Lucrări executate</u> În perioada în care s-au executat lucrările silvice au fost generate efecte negative, temporare asupra peisajului în zonele destinate depozitării materialului lemnos, respectiv în zona de garare a utilajelor.	X			X	X			X		-1
		<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului generează efecte negative, temporare asupra peisajului în zonele destinate depozitării materialului lemnos, respectiv în zona de garare a utilajelor.	X			X	X			X		-1
		<u>Pe termen lung</u> Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.	X			X				X	X	
2.	Protecția ecofondului forestier	<u>Lucrări executate</u> Nu au fost generate efecte asupra peisajului.	X		X				X			0
		<u>În etapa de implementare</u> Nu sunt generate efecte asupra peisajului.	X		X				X			0
		<u>Pe termen lung</u> Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a habitatelor	X			X				X	X	



Nr · crt	Obiective proapse	Observații	Efecte - Negative				Efecte - Neutre		Efecte - Pozitive		Efect indirect	Scorul evaluării
			Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct		
3.	Producția de masă lemnoasă	<u>Lucrări executate</u> În perioada în care s-au executat lucrările silvice au fost generate efecte negative, temporare asupra peisajului în zonele destinate depozitării materialului lemnos, respectiv în zona de garare a utilajelor.	X			X	X			X		-1
		<u>În etapa de implementare</u> Implementarea obiectivului generează efecte negative, temporare asupra peisajului în zonele destinate depozitării materialului lemnos, respectiv în zona de garare a utilajelor.	X			X	X			X		-1
		<u>Pe termen lung</u> Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a fondului forestier.	X			X			X	X		
Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile		<u>Lucrări executate</u> Nu au fost generate efecte asupra peisajului.	X		X				X			0
		<u>În etapa de implementare</u> Nu sunt generate efecte asupra peisajului.	X		X				X			0
		<u>Pe termen lung</u> Efectele generate după efectuarea lucrărilor propuse sunt pozitive prin întreținerea corespunzătoare a habitatelor	X			X			X	X		



Nr . crt	Obiective proapse	Observații	Efect-Non-cumulativ	Efecte - Cumulative	Efecte - Permanente	Efecte - Temporare	Efecte - Negative	Efecte - Neutre	Efecte - Pozitive	Efect direct	Efect indirect	Scorul evaluării
		Atât în perioada în care au fost executate lucrări silvice, cât și în perioada în care se vor executa restul lucrărilor propuse prin planul de amenajament sunt generate efecte negative temporare asupra peisajului în zona de garare a materialului lemnos.										

7.9 EFECTELE IMPLEMENTĂRII OBIECTIVELOR ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Lucrări efectuate

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra biodiversității este unul negativ nesemnificativ, pe termen scurt. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de îngrijire și conducere. După intervenții însă, crește rezistența arboretelor, se ameliorează compoziția, precum și structura pe verticală.

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

Lucrări propuse

În ceea ce privește evaluarea impactului asupra biodiversității, se preconizează o ameliorare pentru parametrii specii caracteristice și prezența speciilor alohtone, iar parametrul specii edificatoare strat ierbos rămână nemodificat.

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra biodiversității este unul negativ nesemnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de îngrijire și conducere. Prin implementarea activităților planului propus se estimează o creștere a poluării fonice cât și a prezenței antropice, putând conduce la disturbarea activității speciilor. 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.



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

Pe termen lung se obține înlocuirea generației precedentă cu o pădure nouă cu compoziție corespunzătoare tipului natural de pădure și structura verticală diversificată. Așadar, după intervenții, crește rezistența arboretelor, se ameliorează compoziția, precum și structura pe verticală.

7.10 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAT DE IMPLEMENTAREA OBIECTIVELOR PLANULUI

7.10.1 EVALUAREA IMPACTULUI GENERAL ASUPRA TUTUROR FACTORILOR DE MEDIU

Pentru evaluarea impactului asupra factorilor de mediu naturali și antropici a implementării Planului propus am utilizat matricea rapidă de evaluare a impactului. RIAM (Rapid Impact Assessment Matrix) este o metodă matricială dezvoltată special, pentru a aduce deciziile subiective într-un mod transparent în procesul de evaluare a impactului antropic (Ijäs A, 2010).

Criteriile de evaluare sunt de două tipuri: (A) criterii care pot schimba, individual, scorul environmental obținut; (B) criterii care, individual, nu pot schimba scorul environmental de evaluare (Tabelul 7.10.).

Tabelul 7.10 . Descrierea criteriilor de evaluare a impactului și a scării notelor de evaluare

Criteriul de evaluare	Scara	Descrierea
A1 Importanța condiției/factorului environmental	4	Important pentru interese naționale/internaționale
	3	Important pentru interese regionale/naționale
	2	Important și pentru arealele din proximitatea localității
	1	Important numai pentru localitate
	0	Fără importanță
A2 Magnitudinea schimbării/efectului environmental	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului
	+1	Îmbunătățire a status quo-ului
	0	Lipsă de schimbare a status quo-ului
	-1	Schimbare negativă a status quo-ului
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
B1 Permanența	-3	Dezavantaje sau schimbări negative majore
	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent



B2	1	Fără schimbări
Reversibilitatea	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3	1	Fără schimbări
Cumulativitatea	2	Non-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergetic

Valorile aferente acestor tipuri de criterii au determinat stabilirea notelor de evaluare a impactului environmental. Metoda de calcul și de atribuire a notelor de evaluare a avut la bază următoarele formule de calcul:

$$(A1) \times (A2) = (At) \quad (1)$$

$$(B1) + (B2) + (B3) = (Bt) \quad (2)$$

$$(At) \times (Bt) = (SE) \quad (3)$$

Sistemul de notare presupune înmulțirea valorilor atribuite pentru criteriile din grupa A (A1, A2, fiind evidențiată ponderea fiecărei note) și obținerea unei note (At). Aceasta la rândul ei este înmulțită cu nota (Bt) obținută din însumarea notelor acordate criteriilor de tip B (B1, B2, B3). Ceea ce rezultă este un scor de evaluare a impactului antropic asupra mediului (SE) care poate fi stabilit atât pentru fiecare categorie de componente dar și pentru evaluarea sintetică a tuturor impacturilor generate de activitățile antropice existente. În final, pe baza scorurilor și a notelor de evaluare obținute (factoriale și totale) au fost stabilite categorii de impact antropic și a fost elaborată o scară de conversie a scorurilor de evaluare în categorii de impact (Tabelul 7.11).

Tabelul 7.11. Categoriile de impact

Scorul environmental	Categoriile de impact	Descrierea categoriei
Peste +101	+E	Schimbări/impact pozitiv major
+76 la +100	+D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+51 la +75	+C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+26 la +50	+B	Schimbări/impact pozitiv
+1 la +25	+A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Lipsa schimbării status quo-ului/neapicabil
-1 la -25	-A	Schimbări/impact ușor negative
-26 la -50	-B	Schimbări/impact negative



-51 la -75	-C	Schimbări/impact negativ moderat
-76 la -100	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ
Sub -101	-E	Schimbări/impact negativ major

Impactul general al lucrărilor executate

Tabelul 7.12 Impactul general asupra factorilor de mediu al lucrărilor silvice executate

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categorii de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Aer	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Sol	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Biodiversitate/	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Peisaj	1	-1	2	2	2	-6	+A
Scor evaluării privind factorii de mediu naturali							-30	-A
Factori de mediu antropici	Populație	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Economie	1	+2	2	2	2	+12	+A
	Patrimonial cultural	1	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere	1	-1	2	2	2	-6	-A
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							+12	+A
Scor de evaluare total							-18	-A

Conform rezultatului obținut (-18) în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, lucrările executate au generat un impact negativ nesemnificativ temporar asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitate. Efectele generate sunt poluare fonică prin utilizarea



utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile, Calitatea solului a fost afectată prin tasări, nivelări, modificarea texturii în timpul transportului de material lemnos.

Impactul general al lucrărilor rămase de executat

Tabelul 7.13 Impactul general asupra factorilor de mediu a lucrărilor silvice rămase de executat

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categorii de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Aer	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Sol	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Biodiversitate	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Peisaj	1	-1	2	2	2	-6	+A
Scor evaluării privind factorii de mediu naturali							-30	-A
Factori de mediu antropici	Populație	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Economie	1	+2	2	2	2	+12	+A
	Patrimonial cultural	1	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere	1	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							+18	+A
Scor de evaluare total							-12	-A

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului (-12) implementarea planului propus generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de



mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (lucrări de igienă, rărituri etc.). În etapa de desfășurare a activităților silvice propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților silvice, respectiv în timpul transportului de material lemnos.

Tabelul 7.14 Impactul general asupra factorilor de mediu pe termen lung

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categorii de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	0	1	1	1	0	N
	Aer	1	0	1	1	1	0	N
	Sol	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Biodiversitate	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Peisaj	1	+1	2	2	2	+6	+A
Scor evaluării privind factorii de mediu naturali							+18	+A
Factori de mediu antropici	Populație	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Economie	1	+1	2	2	2	+6	+A
	Patrimonial cultural	1	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere	1	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							+12	+A
Scor de evaluare total							+15	+A

Conform rezultatului obținut, după perioada de execuție a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor apă, aer, patrimoniul cultural, respectiv asupra drumurilor nu este generat impact, iar asupra solului, biodiversității, peisajului, respectiv asupra populației și economiei locale este generat un impact pozitiv nesemnificativ. Efectele generate în această etapă sunt descrise în subcapitolele 7.1-7.8



7.10.2 IMPACT CUMULATIV ÎN PERIOADA DE IMPLEMENTARE A PLANULUI

Pentru evaluarea impactului cumulat au fost luate în considerare următoarele obiective/activități: planul propus (activitățile silvice propuse prin amenajamentul fondului forestier, activitățile silvice specifice desfășurate în fondurile forestiere din vecinătate turismul și traficul.

Tabelul 7.14 Evaluarea impactului cumulat în perioada desfășurării activităților silvice executate

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniul cultural	Factori climatici
Activități analizate									
Plan propus – Fond forestier a UP VIII	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
Activități silvice specifice. (fond forestier vecin)	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
Trafic	0	-1	0	-1	0	-1	0	0	0
Turism	0	-1	-1	0	0	-1	0	0	0
I.M.C	-2	-4	-3	-1	+2	-4	-2	0	0
I.T.C	-1,55								

Conform rezultatului obținut, impactul total cuantificat în perioada în care au fost executate lucrările silvice este -1,55 de unde rezultă că mediul a fost afectat negativ nesemnificativ de activitățile executate.



Tabelul 7.15 Evaluarea impactului cumulativ în perioada desfășurării activităților silvice rămase de executat

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniul cultural	Factori climatici
Activități analizate									
Plan propus – Fond forestier a UP VIII	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
Activități silvice specifice. (fond forestier vecin)	-1	-1	-1	0	+1	-1	-1	0	0
Trafic	0	-1	0	-1	0	-1	0	0	0
Turism	0	-1	-1	0	0	-1	0	0	0
I.M.C	-2	-4	-3	-1	+2	-4	-2	0	0
I.T.C	-1,55								

Pentru analiza ITC = $(IMC_{aer} + IMC_{apă} + IMC_{sol} + IMC_{așezări} + IMC_{populație} + IMC_{biodiversitate} + IMC_{peisaj} + IMC_{patrimoniul} + IMC_{factori\ climatici}) / Nr.F.M$, prin urmare ITC = - 1,22

Conform rezultatului obținut, impactul total cuantificat în perioada de implementare a proiectului propus este -1,55 de unde rezultă că mediul este afectat negativ de activitățile desfășurate în perioada de implementare a planului

Efecte cumulate – factor de mediu -aer

Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa proiectul propus este cauzată de sursele antropice, precum traficul rutier desfășurat pe drumurile de exploatare și drumurile publice activităților silvice.. Efectele cumulate rezultate sunt poluarea pe termen mediu cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea utilajelor și motoferăstraielor.

Efecte cumulate – factor de mediu -apă

Dintre activitățile luate în considerare la analiza impactului cumulativ, principalele surse



de poluare a apelor sunt reprezentate de sortarea agregatelor în cariere, activitățile silvice specifice desfășurate în proximitatea izvoarelor de munte și a pâraielor montane. Impactul cumulativ asupra factorului de mediu apă este negativ nesemnificativ.

Potențialele efectele generate de activitățile menționate sunt creșterea turbidității, respectiv poluarea accidentală cu poluarea cu produse petroliere și deșeuri generate.

Efecte cumulate – factor de mediu -sol

Solul este puternic afectat de activitățile silvice desfășurate în fondul forestier, precum și de exploatarea de agregate. Efectele negative semnificative asupra solului sunt reprezentate de tasare, modificarea texturii, poluarea accidentală cu substanțe petroliere.

Efecte cumulate – factor de mediu -peisaj

În zona analizată, peisajul montan va fi afectat în perioada de implementare a proiectului de activitățile silvice necesare managementului fondului forestier. Carierele de granit aflate la periferia fondului forestier analizat, afectează negativ pe termen lung peisajul.

Efecte cumulate – factori climatici

Activitățile desfășurate în proximitatea obiectivului supus reglementării de mediu nu influențează factorii climatici, prin urmare efectele generate sunt permanent neutre.

Efecte cumulate – populație

Populația din teritoriile administrative pe care se suprapune amenajamentul forestier nu este afectată de efectele negative generate de proiectul propus, respectiv generate de activitățile desfășurate în proximitatea amplasamentului analizat. Principalele efecte negative nesemnificative care ar putea afecta populația sunt zgomotul și vibrațiile, efecte produse în timpul transportului materialului lemnos prin localitățile tranzitate., respectiv de activitatea de exploatare a agregatelor.



7.10.3 IMPACT CUMULAT PE TERMEN LUNG

Tabelul 7.15 Evaluarea impactului cumulativ

Factori analizați Activități analizate	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniul cultural	Factori climatici
Plan propus	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
Activități silvice specifice. (fond forestier vecin)	0	0	0	0	+1	+1	+1	0	0
Trafic	0	-1	0	-1	0	-1	0	0	0
I.M.C	0	-1	0	-1	+2	+1	+2	0	0
I.T.C	+0,33								

Conform rezultatului obținut, în perioada de liniște, când nu sunt realizate activități silvice, impactul total cuantificat este +0,33 de unde rezultă că este generat un impact pozitiv nesemnificativ asupra factorilor de mediu.



7.10.4 EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Habitat de interes conservativ pentru ROSCI0063 Defileul Jiului

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

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact 9/10	Cuantif. impact 9/100	Mod de cuantificare
Rărituri	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	0.005%	0.06%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemplare bolnave	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	Scurt	Volu lemn mort/exemplare bolnave	,	,	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Tăieri conservare	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	0.11%	0.75%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
Curățiri	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	,	,	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată

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



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

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

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

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact	Cuantif. impact	Mod de cuantificare
Rărituri	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	0.2%	0.008%	Procentul din suprafața totală
Tăieri igienă	Eliminarea arborilor morți/exemplare bolnave	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	Scurt	Volum lemn mort/exemplare bolnave	-	-	Procentul din suprafața
Tăieri conservare	Eliminare vegetație	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	0.01%	0.58%	Procentul din suprafața totală



Curățiri	Eliminarea vegetației	Alterare habitat	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Scurt	Suprafața habitatului	-	0.73%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectată
----------	-----------------------	------------------	--	--	-------	-----------------------	---	-------	---

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

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

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

Specii de mamifere de interes conservativ pentru ROSCI0063 Defileul Jiului

- *Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx*

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



Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Cuantif. impact	Mod de cuantificare
Curățiri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	-	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.007%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Rărituri	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	-	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.002%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Tăieri igienă	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	-	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată
Tăieri conservare	Eliminarea vegetației	Perturbare activitate specii	Oferă adăpost și hrană speciilor	-	Scurt	Suprafața habitatului favorabil	0.006%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată

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

Având în vedere că lucrările se efectuează pe perioade relativ scurte de timp, evitarea acestor zone poate fi considerată benefică deoarece duce la diminuarea riscului apariției unor conflicte om-animal. Managementul defectuos al deșeurilor menajere, în special al resturilor alimentare, poate



duce la perturbarea comportamentului normal și la atragerea speciilor în apropierea amplasamentului în perioadele în care se efectuează lucrări.

Râsul prefera liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Considerând ecologia speciei, preferă pădurile bătrâne din zonele mai joase altitudinal din aria protejată, etajele montan și de deal. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, panda și 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 sub 1% din suprafața habitatului favorabil, astfel impactul este nesemnificativ.

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

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



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

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

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

Specii de nevertebrate de interes conservativ pentru ROSCI0063 Defileul Jiului

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



<i>Intervenție</i>	<i>Efecte</i>	<i>Impacturi directe</i>	<i>Impacturi indirecte</i>	<i>Impacturi secundare</i>	<i>Impacturi pe termen scurt și lung</i>	<i>Parametru / țintă afectată</i>	<i>Cuantif. impact Lucanus cervus</i>	<i>Cuantif. impact Rosalia alpina</i>	<i>Mod de cuantificare</i>
<i>Curățiri</i>	<i>Eliminarea vegetației</i>	<i>Eliminarea vegetației</i>	<i>Alterare habitat</i>	-	<i>Scurt</i>	<i>Suprafața habitatului favorabil</i>	-	-	<i>Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată</i>
<i>Rărituri</i>	<i>Eliminarea vegetației</i>	<i>Alterare habitat</i>	-	-	<i>Scurt</i>	<i>Suprafața habitatului favorabil</i>	-	-	<i>Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată</i>
<i>Tăieri igienă</i>	<i>Eliminarea vegetației</i>	<i>Alterare habitat</i>	<i>Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor</i>	<i>Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante</i>	<i>Scurt</i>	<i>Suprafața habitatului favorabil</i>	-	-	<i>Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată</i>
<i>Tăieri conservare</i>	<i>Eliminarea vegetației</i>	<i>Perturbare activitate specii</i>	<i>Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor</i>	<i>Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante</i>	<i>Scurt</i>	<i>Suprafața habitatului favorabil</i>	<i>2.85%</i>	<i>2%</i>	<i>Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectată</i>



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

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

Ca o recapitulare, dorim să menționăm următoarele aspecte:

- *Suprafața UP VIII a fondului forestier este de 129,7 ha din care întreaga suprafața se suprapune cu ROSIC0063 Defileul Jiului, respecti Parcul Național Defileul Jiului;*
- *Tipurile de habitate de interes comunitar pentru care s-a desemnat situl ROSCI0063 Defileul Jiului și care au fost identificate și pe suprafața care se suprapune cu situl sunt: 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion);*
- *Specii din Formularul Standard al ROSCI0063 Defileul Jiului asupra cărora Amenajamentul ar produce impact: Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis myotis, Myotis blythii, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Bombina variegata, Lucanus cervus, Rosalia alpina.*

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

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

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



Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de proiect s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. Datele cu geometrie de tip punct sau linie au fost transformate în poligoane. Pentru estimarea suprafețelor s-a folosit funcția „buffer”, iar distanțele folosite 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.

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

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



8. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Efectele transfrontiere reprezintă conform „Convenției privind efectele transfrontiere ale accidentelor industriale din 17.03.1992, efectele grave care se manifestă în limitele jurisdicției unei părți, ca urmare a unui accident industrial produs sub jurisdicția unei alte părți. Implementarea planului amenajamentului fondului forestier propus nu generează efecte în context transfrontier.

8.1 EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Implementarea obiectivelor urmărite prin planul propus, nu generează efecte potențiale în context transfrontier.

9. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU

9,1 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA APEI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață se impun următoarele măsuri:

- ✓ *Se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea obiectivelor pe malurile râurilor sau în albia râurilor*
- ✓ *Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă*
- ✓ *Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului*
- ✓ *Se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă*
- ✓ *Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor*
- ✓ *Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri*
- ✓ *Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă*



- ✓ *Se iau măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale*
- ✓ *Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă.*
- ✓ *Se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor*
- ✓ *Se recomandă evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare*
- ✓ *Se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.*

9.2 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA SOLULUI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ *Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate*
- ✓ *Verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere*
- ✓ *Se interzic desfășurarea activităților de întreținere a utilajelor în fondul forestier*
- ✓ *Șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.*
- ✓ *Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;*
- ✓ *Se recomandă alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros*
- ✓ *Se recomandă aducerea șantierelor la starea inițială după utilizarea temporară*
- ✓ *Se recomandă utilizarea anvelopelor cu lățime mare pentru a reduce presiunea pe sol.*
- ✓ *Se recomandă evitarea extragerilor de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.*
- ✓ *În situația pierderilor accidentale de carburanți, lubrifianți de la utilajele utilizate în activitatea de exploatare forestieră se va interveni în cel mai scurt timp posibil prin aplicarea de material absorbant sau decopertare;*



9.3 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA AERULUI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ *Se recomandă evitarea funcționării în gol a utilajelor folosite în exploatările forestiere, respectiv a mijloacelor auto utilizate.*
- ✓ *Se recomandă verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite*
- ✓ *Se recomandă folosirea utilajelor dotate cu motoare termice ce respectă normele de poluare.*
- ✓ *Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile*

9.4 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE

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

MH1: Păstrarea unui volum de cel puțin 10 m³/ha lemn mort (2-4 arbori cu diametrul egal sau mai mare de 20 cm la sol și cel puțin 3-5 arbori cu diametrul egal sau mai mare de 20 cm morți – iescari pe picor) pe suprafețele ocupate de habitatele de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapun cu ROSCI0063; R

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

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

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

Măsuri generale de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar



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

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

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

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere

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

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

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

MM3: Limitarea poluării fonice; R

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

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

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

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



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

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

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

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

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

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de amfibieni

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

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

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

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

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

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

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

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

Măsuri de minimizare a impactului asupra speciilor de nevertebrate

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



MN1: nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil; P

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

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

MN4: Păstrarea unui volum de cel puțin 10 m³/ha lemn mort pe suprafețele ocupate de speciile de nevertebrate de interes comunitar din fondul forestier ce se suprapun cu ariile naturale protejate (u.a.77, ua 79). E

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

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

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

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

9.5 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA POPULAȚIEI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:

- ✓ *Se recomandă respectarea mesei maxime admise pe categoria de drum în timpul transporturilor materialului lemnos*
- ✓ *Se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate*
- ✓ *Se recomandă adaptarea vitezei pe străzile localităților tranzitate.*

9.6 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA PEISAJULUI

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:



- ✓ Se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt
- ✓ Se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor
- ✓ Se recomandă ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru.
- ✓ Se recomandă respectarea măsurilor de intervenție în cazul apariției unor calamități naturale

9.7 MĂSURI ÎN CAZUL APARIȚIEI UNOR CALAMITĂȚI NATURALE

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

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

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);
- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 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 3814/06.11.2012 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

- Punerea în valoare a arborilor afectați;

- Extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință pentru a evita extinderea fenomenelor 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.);

Pentru suprafața de 39,7 ha, stabilită ca „Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – Parcul National Defileul Jiului” și încadrată în S.U.P. „E”, cu tipul **I** funcțional, având în vedere restricțiile impuse de acest tip funcțional, nu se admit nici un fel de intervenții (chiar și în cazul apariției unor calamități naturale), măsurile ce se impun și obiectivele de protejat fiind doar cele stabilite în "Planul de management al Parcului National Defileul Jiului".

9.8 ALTE MĂSURI

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

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 64% din suprafață, dar intensitatea fenomenelor este în totalitate slabă, fenomenele apărând izolat la specii de rășinoase pe terenuri expuse vânturilor și cu soluri cu adâncimea edafică mică.

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;*
- *executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.*

Protecția împotriva incendiilor

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.*

Protecția împotriva poluării industriale

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).

Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători (aceștia există endemic și provoacă anual pagube de intensități variabile, fără a avea caracter de atac de masă). În scop profilactic se recomandă: conservarea arboretelor de tip natural etajate și amestecate, cu densități normale, cu subarboret bogat, parcurse susținut cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă; diminuarea pagubelor produse de alți factori dăunători (vânt, zăpadă, vânat, exploatare); protejarea entomofaunei folositoare; cojirea trunchiurilor de rășinoase doborâte. .



Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene. Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea vătămărilor.

10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV ORICE DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

1 DESCRIEREA ALTERNATIVELOR

S-au analizat pentru elaborarea prezentului raportului de mediu două alternative: alternativa 0, respectiv alternativa 1.

Alternativa 0 reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse. Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

Alternativa 1 presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea planului de management și obiectivele specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim. Implementarea alternativei 1 conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure; Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate; asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere; valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat; asigurarea locurilor de muncă ;contribuția la creșterea economiei. S-a optat pentru alternativa 1.



10.2 MODUL ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Alternativele propuse s-au evaluat folosindu-se următoarea matricea din tabelul 9.1

Tabelul 9.1 Matricea de evaluare a alternativelor studiate

Categorie de Impact	Cod impact	Descriere
Impact pozitiv semnificativ (++)		Efecte pozitive de lunga durata ale proiectului asupra factorilor de mediu
Impact pozitiv nesemnificativ (+)		Efecte pozitive ale proiectului asupra factorilor de mediu
Impact neutru (N)		Fără efecte asupra factorilor de mediu
Impact negativ nesemnificativ (-)		Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu, de scurta durata
Impact negative semnificativ(--)		Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu

10.3 EVALUAREA ALTERNATIVELOR

Cele două alternative s-au evaluat în raport cu impactul pe care îl generează implementarea alternativelor asupra factorilor de mediu naturali, respectiv asupra factorilor de mediu antropici.

Tabelul 9.2 Evaluarea alternativelor studiate

Factor de mediu		Alternativa 0		Alternativa 1	
		Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact
Factori de mediu naturali	Aer	-1	Impact nesemnificativ negativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Sol	-1	Impact nesemnificativ negativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Apă	-1	Impact nesemnificativ negativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Fond forestier	-1	Impact nesemnificativ negativ	+2	Impact pozitiv semnificativ
	Arii naturale protejate	-1	Impact nesemnificativ negativ	-1	Impact negativ nesemnificativ



Factori de mediu antropici	Peisaj	-1	Impact ne semnificativ	negativ	+1	Impact pozitiv ne semnificativ
	Populație	+1	Impact pozitiv ne semnificativ		+1	Impact pozitiv ne semnificativ
	Economie	0	Impact neutru		+1	Impact pozitiv ne semnificativ
	Patrimonial cultural	0	Impact neutru		0	Impact neutru
	Agricultură	0	Impact neutru		0	Impact neutru
	Industrie	0	Impact neutru		+1	Impact pozitiv ne semnificativ
	Căi rutiere de comunicație	-1	Impact ne semnificativ	negativ	-1	Impact negativ ne semnificativ
	Media evaluării	-0,5			+0,08	

Conform evaluării alternativelor studiate, alternativă 1 a obținut cel mai bun scor din punct de vedere al protecției mediului. Implementarea obiectivelor propuse prin prezentul plan generează efecte negative ne semnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte semnificative pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

10.4 MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Referitor la fiecare obiectiv specific propus sunt prezentate în tabelul următor, motivele care au condus la selectarea variantelor.



Nr. crt	Principalele obiective	Motivele care au condus la selectarea variantelor
1.	- Protecția terenurilor	- Asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure.
2.	- Protecția ecofondului forestier	- Îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate.
3.	Producția de masă lemnoasă	- asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere
4.	- Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile	- valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat - asigurarea locurilor de muncă - contribuția la creșterea economiei

10.5 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE LA PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR

Nu au fost întâmpinate dificultăți în ceea ce privește obținerea, respectiv prelucrarea informațiilor necesare întocmirii prezentului raport de mediu.

11. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

11.1 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Scopul monitorizării este urmărirea impactului și a efectelor pe care le generează amenajamentul fondului forestier asupra factorilor de mediu naturali, respectiv urmărirea îndeplinirii obiectivelor și a activităților silvice propuse prin actualizarea planului de amenajament forestier.



11.2 PROGRAM DE MONITORIZARE

Pentru urmărirea modului de implementarea a măsurilor impuse prin acest raport, respectiv monitorizarea efectelor generate de implementarea planului, se recomandă respectarea programului de monitorizare prezentat în tabelul 11.1

Tabelul 11.1 Program de monitorizare

Nr. crt	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvență de monitorizare	Responsabil
1.	Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament	- Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha). - Perioada executării lucrărilor. - Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	-Anual	Administratorul fondului forestier
2.	Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în ua-urile parcurse de lucrări	-Anual	Administratorul fondului forestier
3.	Monitorizarea lucrărilor de conservare	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior in ua-urile parcurse de lucrări	Anual	Administratorul fondului forestier
4.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Evidența gestiunii deșeurilor	Lunar	Administratorul fondului forestier
5.	Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Suprafața parcursă cu lucrări – produse principale Volumul de masă lemnoasă reciltat cu produse principale	Anual	Administratorul fondului forestier
6.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Nr. de arbori infestați cu dăunători / suprafața infestată cu dăunători	Anual	Administratorul fondului forestier
7.	Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată Suprafață împădurită	Anual	Administratorul fondului forestier
8.	Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat	- Suprafața parcursă pentru obținerea propuse principale și secundare	Anual	Administratorul fondului forestier



9.	Monitorizarea măsurilor propuse în studiu de evaluare adecvată	-	Anual	Administratorul fondului forestier
----	--	---	-------	------------------------------------

10. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

12.1 SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Sfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele. Prezentul plan se întocmește pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform legislației din domeniul forestier în vigoare. Prezentul amenajament a intrat în vigoare la data de 01.01.2018 și expiră la data de 31.12.2027

Conform definiției din Codul Silvic

- 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 fondului forestier.

Fondul forestier proprietate privată aparținând Sfintelor Mănăstiri Lainici, Vișina și Locurele are o suprafață totală de 129,7 ha, divizat în 11 parcele și 21 ua-uri.

Fondul forestier analizat este situat pe defileul Jiului, în estul Munților Vâlcanului situați în dreapta tehnică a râului Jiu, iar din punct de vedere administrativ, teritoriul studiat se află pe raza teritorial administrativ al orașului Bumbăști-Jiu. Fondul forestier studiat este administrat de Ocolul Silvic Eparhial Gorj, județul Gorj

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

Arii Naturale Protejate

Se face precizarea că suprafața luată în studiu se suprapune în totalitate cu Parcul Național Defileul Jiului prin ariile protejate RONPA0933 și ROSCI0063 motiv pentru care arboretele au fost



încadrate în categoriile funcționale 5 C, 5 B sau 5L. Funcțiile pădurilor fiind multiple toate arboretele au fost zonate funcțional cu două sau mai multe funcții în tabelul de mai sus fiind prezentate funcțiile cele mai restrictive. Arboretele încadrate în categoriile funcționale 2A, 4D și 4E au a doua funcție 5B sau 5L).

Obiectivele planului

Principalele obiective ale planului supus reglementării de mediu sunt: asigurarea cantitativă și calitativă de masă lemnoasă, respectiv asigurarea continuității fondului forestier; protecția ecofondului forestier; valorificarea resurselor nelemnoase disponibile în cadrul fondului forestier și protecția terenului cu eroziuni.

Etaje de vegetație

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

Etajul montan premontan de fâgete (FMI+FD4)	124,6 ha	96 %
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)	5,1 ha	4 %

Subunități de gospodărire

Fondul forestier proprietate privată a este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 2 subunități de gospodărire:

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

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

Total 129,7 ha;

Lucrări prevăzute în amenajamente

Lucrări prevăzute în amenajamente

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia și în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare.

Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la : lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și tăieri de igienă), lucrări de conservare și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne etc.



Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor sunt primele intervenții care se fac în viața arboretelor, după ce acestea au închis starea de masiv. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire are o importanță deosebită în dezvoltarea ulterioară a arboretelor, în realizarea structurii optime a acestora sub aspectul compoziției, distribuției spațiale și repartiției pe categorii dimensionale a arborilor. Ele s-au stabilit pentru toate arboretele care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de consistență, vârstă, funcție atribuită, regim, etc., precum și pentru cele care vor realiza aceste condiții în cursul perioadei de amenajare, indiferent de compoziție

Răriturile constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Având ca scop selecția individuală cu caracter pozitiv, rărituri s-au prevăzut în toate arboretele care au realizat, sau vor realiza în cursul deceniului, stadiul de păriș sau codrișor (urmând a nu se mai executa în apropierea vârstei exploatabilității), arborete cu densități mai mari ca 0,9 sau care se estimează că vor realiza consistențe cu consistență 0,9-1,0 în decursul deceniului.. Cu rărituri se va parcurge o suprafață de 11,4 ha (1,1 ha/an), de unde va rezulta cca. 189 mc (19 mc/an).

Tăieri de igienă s-au prevăzut în arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, ruși, doborâți de vânt, etc. Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare - se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși. Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 0,1 ha/an, urmând a se recolta un volum anual de sub 1 mc/an).

Lucrări de conservare au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - în care nu au fost reglementate tăierile de regenerare normale. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire a pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare - intervențiile silviculturale speciale sunt destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor, în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a exercitării funcțiilor atribuite acestora. Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 60,3 ha, urmând a se recolta un volum de 3.162 mc (316 mc/an).

Bazele de amenajare

Regimul de gospodărire - Ținând cont că regimul definește modul în care se asigură regenerarea unei păduri și având în vedere obiectivele și funcțiile social - economice atribuite



arboretelor, starea acestora și structura actuală și de perspectivă a fondului forestier, pentru pădurile acestei unități de s-a adoptat regimul codru.

Compoziția - țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret care îmbină în modul cel mai favorabil exigențele biologice ale speciilor cu cerințele social - economice. Ea s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și condițiile ecologice din fiecare u.a. Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tratamentul, ca ansamblu de măsuri silviculturale aplicate pe întreaga durată de existență a arboretului în scopul realizării unei structuri corespunzătoare a acestuia, presupune: realizarea unor compoziții optime, prin obținerea de regenerări naturale în proporție cât mai mare și completarea lor doar în golurile neregenerate; În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, brad) nu poate fi pus în practică în deceniul actual din cauza unor condiții particulare (există doar arborete cu funcții speciale de protecție și care sunt excluse de la reglementarea procesului de producție).

Exploatabilitatea - Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. În cazul de față, datorită faptului că există doar arborete cu funcții speciale și exclusive de protecție, pentru care nu se face reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită sau integrală.

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

12.2 ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ

În fondul forestier aparținând Sf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici, calitatea factorilor de mediu este foarte bună. Nu au fost identificate surse majore de poluare care să degradeze semnificativ calitatea factorilor de mediu.

Principalele sursele de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere. existente Poluanții emiși în urma arderii combustibililor autoturismelor și utilajelor sunt: monoxidul de carbon (CO), dioxidul de carbon (CO₂), oxizii de azot (NO_x), hidrocarburi (COV), dioxid de sulf (SO₂), particule încărcate cu metale grele (Pb, Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn) etc. Menționez că în perioada caldă a



anului sunt generate pulberi sedimentabile. Având în vedere că se circulă ocazional în fondul forestier analizat, cantitățile de poluanți generate sunt ne semnificative.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Jiu spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor torențiale, debitul acestora crește). Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră. Având în vedere sursele de poluare ne semnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă menționate este bună.

Nu au fost identificate surse semnificative de poluare a cursurilor de apă. În zona analizată, sursele ocazionale de poluare a pâraielor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul cursurilor de apă, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite în timpul activităților silvice.

Conform amenajamentului forestier analizat, Solurile identificate sunt în totalitate soluri evaluate, din clasa cambisoluri. Principalele surse de poluare a solului sunt scurgerea de produse petroliere de la utilajele defecte, respectiv abandonarea deșeurilor generate.

12.3 CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Calitatea factorilor de mediu poate fi afectată în zonele de implementare a obiectivelor, în special în zonele în care se desfășoară activități de extragere și transport a materialului lemnos, respectiv în zonele de gararea a utilajelor și de depozitare a materialului lemnos. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport indispensabile desfășurării activităților propuse prin amenajamentul silvic. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în etapa de implementare a obiectivelor propuse. În timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, creșterea nivelului de zgomot, gaze de eșapament și accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere.



12.4 ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM

Nu au fost identificate probleme majore privind protecția mediului în fondul forestier analizat. Amintim că fondul forestier a lSf. Mănăstiri Vișina, Sf. Mănăstiri Locurele, Sf. Mănăstiri Lainici se suprapune integral cu ROSIC0063 Defileul Jiului, respectiv Parcul Național Defileul Jiului;

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

12.5 OBIECTIVELE DE PROTECȚIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

Beneficiarii planului de amenajament forestier trebuie să respecte toate actele normative stabilite la nivel național aferente protecției factorilor de mediu în special cele referitoare la ariile naturale protejate care se regăsesc în fondul forestier și cele aferente codului silvic.

12.6 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

În perioada de realizare a obiectivelor efectele generate sunt efecte negative nesemnificative asupra apelor, aerului, biodiversității, ariilor naturale protejate, respectiv asupra solului. Menționez că aceste efecte se resimt doar pe perioada de execuție a lucrărilor silvice. În timpul activităților de implementare a obiectivelor vor fi generate pulberi sedimentabile, gaze de eșapament, , accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere.

Conform rezultatului obținut în urma aplicării Matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului propus de Sf. Mănăstire Vișina, Sf. Mănăstire Locurele, Sf. Mănăstire Lainici, generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (lucrări de igienă, rărituri etc.). În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este semnificativ afectată în



perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv transportul materialului lemnos.

12.7. EFECTELE POTENȚIALE ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Implementarea obiectivelor urmărite prin planul propus, nu generează efecte potențiale în context transfrontier.

12.8 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA EFECTELE ASUPRA MEDIULUI

Pentru a reduce, respectiv a preveni degradarea calității factorilor de mediu se impun o serie de măsuri, dintre care amintim:

- ✓ Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă
- ✓ Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului
- ✓ Se interzice abandonarea deșeurilor
- ✓ Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor
- ✓ Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele expuse viiturilor.
- ✓ Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă
- ✓ Se iau măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale
- ✓ Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă.
- ✓ Se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor
- ✓ Se recomandă evitarea traversării cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare
- ✓ Se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile de tract folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.
- ✓ Verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere
- ✓ Șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.



- ✓ Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- ✓ Se recomandă alegerea de căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros
- ✓ Se recomandă aducerea amplasamentelor la starea inițială după utilizarea temporară
- ✓ Se recomandă utilizarea anvelopelor cu lățime mare pentru a reduce presiunea pe sol.
- ✓ Se recomandă evitarea extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă
- ✓ Se recomandă evitarea funcționării în gol a utilajelor folosite în exploatările forestiere, respectiv a mijloacelor auto utilizate.
- ✓ Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile
- ✓ Se recomand menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 m³/ha
- ✓ evitarea amplasării rampelor in vecinătatea malurilor si interzicerea depozitarii rumegușului de-a lungul apelor
- ✓ Se recomandă nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși
- ✓ diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri
- ✓ Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- ✓ Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor(insecticide, raticide, ierbicide).
- ✓ Se interzice orice formă de capturarea, reținere sau ucidere a indivizilor din specii de interes conservativ.

12.9. MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELEOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Scopul monitorizării măsurilor impuse pentru diminuarea efectelor generate de implementarea planului propus este urmărirea impactului amenajamentului asupra calității factorilor de mediu. Se recomandă monitorizarea măsurilor impuse, monitorizarea activităților silvice



desfășurate, monitorizarea cantităților de deșeuri generate și monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat.

12.10. CONCLUZIILE STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ

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

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

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

Lucrări silvice propuse prin amenajament

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

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

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

Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

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

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

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



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

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

$$Va = (Icr - Ir) \times St = (499 / 129,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} - 352 / 129,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}) \times 129,7 \text{ ha} = 147 \text{ mc}/\text{an}.$$

Va – volum acumulat.

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

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

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

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

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

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

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

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt



incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. în situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil ca următoarele forme de impact cumulativ să apară: supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă și fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea UP VIII Lainici și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că impactul cumulativ este ne semnificativ.

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

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

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



Tabel 12.1 Concluziile studiului de evlaure adecvată

componente	Descriere Amenajament	ANPIC afectate	Specii, habitate afectate	obiective de conservare	tipuri de impact, inclusiv cumulativ	măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Rărituri, Curățiri, T. de conservare Tăieri de igienă	ROSCI0063	9110, 91V0		menținerea/îmbunătățirea stării de conservare	perturbare temporară, alterare habitat	conf. Cap. 5 la prezentul studiu	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Specii de nevertebrate		mărimea populațiilor		conf. Cap. 5 la prezentul studiu	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Amfibieni/reptile		mărimea populațiilor		conf. Cap. 5 la prezentul studiu	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
		Bombina variegata		mărimea populațiilor		conf. Cap. 5 la prezentul studiu	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Mamifere		perturbare temporară, alterare habitat	conf. Cap. 5 la prezentul studiu	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Canis lupus Lynx lynx								
			Ursus arctos,								
			chiroptere								